報告書番号
50年度 No. 5

昭和50年度

底はえなわ新漁場企業化調査報告書

Report of Feasibility Study on bottom long-line fishing in the South China Sea

昭和51年2月

海洋水産資源開発センター

は し が き

我が国の底はえなわ漁業は、日本近海及び北洋などで行われていますが、その他の遠洋漁場で行われているケースは極く稀であります。これは、底はえなわ漁法が労働集約的なため、魚価の高い魚種を漁獲対象とする必要があり、しかも、遠洋では、より生産性の高い漁場が必要となるからであります。

当センターの底はえなわ新漁場企業化調査は、昭和４６、４７年度の２か年はマレー半島西岸海域及びアンダマン諸島周辺海域、昭和４８、４９年度はインド洋のチャゴス、ラッカディブ、ナザレス、サヤデマルハの諸バンク海域及びスリランカ沿岸海域を調査海域としました。

昭和５０年度は、新たに南シナ海の南沙群島及びその西方のバンガードバンク周辺の諸バンク海域と北ボルネオ北部沖合海域を調査海域としました。

この海域のバンク周辺における底魚に関する情報が殆んど無いため、本年度は諸バンクの主として外縁部深所における全般の状況把握につとめました。

以下はこの調査の報告でありますが、調査の実施に当っては、御指導をいただいた水産庁開発普及課、遠洋漁業課及び国際課の各位、並びに調査の円滑な実施に御協力をいただいた調査船の所有者である畠山司氏、特に調査船宝洋丸の乗組員各位に対して厚く御礼申し上げる次第であります。

また、今年度は、東南アジア漁業開発センター調査部局（シンガポール）との共同調査として調査を実施し、情報の提供及び現地における種々な協力を得ました。

更に、生物調査関係で、種の同定等について測定及び取りまとめをお願いした北海道大学久新健一郎、尼岡邦夫、仲谷一宏及び北里大学水産学部井田斉の各氏にもあわせて感謝申し上げます。

昭和５１年２月

海洋水産資源開発センター
理事長　安 福 数 夫

目　　次

I　要　　　約

1. 調査は、南シナ海における南沙群島の諸バンク海域、バンガードバンク及びその周辺の諸バンク海域、北ボルネオ北部沖合海域及びマレー半島東部沖合海域で行った。

2. 調査船の用船期間は、昭和５０年５月１日より同年１０月１５日までの5.5か月で、調査日数は１２５日であった。

3. 調査項目は、漁獲試験（たて網を主体として、あわせてマレー半島東部沖合海域では、いか釣り、えび籠及び底刺網を、また、北ボルネオ沖合海域ではえび籠を併用した）と海洋観測及び生物調査とした。

4. 漁場環境は、南シナ海全般に南西季節風期に当り、調査期間の前期は風も弱く、天候海況ともに良好であったが、後期は特にバンガードバンク周辺海域で突風を伴なう頻繁なスコールの来襲があり、天候も全般的に悪く操業に支障があった。マレー半島東部沖合及び北ボルネオ東部沖合海域では天候海況ともに良好であった。

5. 漁場は、全般に底質が岩、砂及びサンゴ礁のバンクの、主として外縁部深所の水深約８０～１２０*m*の崖渕及び崖棚付近に形成され、バンガードバンク周辺の諸バンクが最も良好な漁場豊度を有していた。

6. たて網の主要対象魚種は、ヒメダイ（重量組成４５%）、シマアオダイ（同１７%）、コケノコギリ（同１０%）、ハタ（同７%）ほかであった。

   総漁獲量は２4,９７６尾（重量概算３7.４５０Kg）で、操業１日当りの漁獲量は２８0.６尾（同４２0.8Kg）であった。

   魚価の総平均は1Kg当り約１６１円で、ヒメダイは２０８円、オオグチイシチビキ１２０円、ハタ２１９円、シマアオダイ１３０円、コケノコギリ１２１円、カンパチ１００円であった。

7. いか釣りはマレー半島東部沖合海域で実施したが、イカの群游しての火付き、浮上はみられず、漁獲はケンサキイカ２４７尾（尾数組成９７%）、アオリイカ８尾（同３%）で、９日の操業で１日当りの漁獲量は２8.３尾であった。

8. えび籠はマレー半島東部沖合及び北ボルネオ北部沖合海域で１０回実施したが、漁獲はエビ類２５尾、カニ類７１尾、イトヨリほか魚類２６２尾で、食用種としての漁獲にみるべきものは無かった。

9. 底刺網はマレー半島東沖合海域で1回実施したが、サメによる漁具被害等のため漁獲はエビ類5尾、カニ類2尾、シャコ1尾及び魚類１５尾の漁獲にとどまり、漁具、漁法などを再検討することとして以後の調査は中止した。

Ⅱ　調査計画の概要

1.　目　　的

新漁場企業化調査の一環として、南シナ海の南沙群島及びその周辺海域と北ボルネオ北部沖合海域における底魚資源の未利用漁場をたて縄漁法等により開発し、水産資源の有効利用を図るとともに漁業の健全なる発展を図る。

2.　調査のねらい

本年度は南シナ海海域調査の初年度であり、この海域における底魚漁業の知見が殆んど無いため、調査海域内の諸バンク全般について底魚有用魚種の分布及び漁場としての特徴について広く調査する。

また、本調査海域ではイカ及び甲殻類の分布が考えられるので、一本釣りによるイカ、籠及び底刺網による甲殻類の分布調査をあわせて行う。

3.　調査計画

５００トン級調査船１隻を使用し、昭和５０年５月上旬に用船して同年１０月中旬までの間、南シナ海の南沙群島及びその周辺海域、北ボルネオ沖合北部海域及びマレー半島東部沖合海域にて１２５日間調査する。調査項目としては、漁獲試験（たて縄、いか釣り、えび籠及び底刺網を使用する）、海洋観測及び生物調査を行う。

Ⅲ　調査実施の経過

1.　調査海域

南シナ海

(1)　南沙群島及びその周辺の諸バンク海域

(2)　北ボルネオ北部沖合海域

(3)　マレー半島東部沖合海域

2.　調査期間　（用船期間）

自　昭和５０年　５月　１日

至　昭和５０年１０月１５日　　１６８日

3. 根拠地

気仙沼、シンガポール、東京。

4. 調査船

船名	宝洋丸	
所有者	宮城県気仙沼市1－2－17　畠山　司	
船舶番号	第75252号	
漁船登録番号	MG 1－650	
信号符字	JQYL	
船籍港	宮城県気仙沼市	
建造造船所	株式会社　金指造船所	
建造年月	昭和31年6月	
	昭和47年5月（改造）	
総トン数	499.90トン	
純トン数	182.11トン	
船質	鋼	
主要寸法	長さ51 m×幅8.5 m×深さ4.3 m	
主機関	4サイクルディーゼル機関	
	赤坂鉄工所　UZ6S型　1,200PS過給機付	1基
補助機関	4サイクルディーゼル機関	
	久保田鉄工所　16MB型　300PS、	
	富士ディーゼル　MD20型　180PS	各1基
発電機	大洋電機　250 KVA	
	明電舎　140 KVA	各1基
冷凍機	前川製作所　42A型　30PS	3基
	三菱　U6－B型　40PS	2基
冷凍装置	冷凍能力　1日10トン（－45℃）	
	魚艙保冷　250トン（－30℃）	
推進器	三菱可変式　4翼	1基
造水装置	オアシス　日産1.5トン	1基
船艙容積		
魚艙	250 m^3	

燃油艙	230m^3		
潤滑油艙	9.6m^3		
清水艙	110m^3		
無線設備			
主送信機	安立電気	ART−5522C型	
		A1 500W	1台
第2送信機	安立電機	T−12D A1 1KW	1台
補助送信機	安立電機	ART−5604型	
		A1 100W	1台
全波受信機	安立電機	R−11A型	2台
	安立電機	ARR−5316型	1台
SSB送受信機	安立電機	S−74A型 50W	1台
方向探知機	大洋無線	TD−A150M型	1台
ファクシミリ	日本無線	NXA−485AB型	1台
航海計器			
ジャイロコンパス	東京計器	ES−11型	1台
マグネットコンパス	東京計器	135型	2台
レーダー	東京計器	MR−100−2型	1台
	沖電気	N−XE−126F型	1台
魚群探知機	古野電気	FHG−1500型	1台
	海上電機	SR−11B−2型	1台
ローラン	古野電機	LC−2A型	1台
電気水温計	村山電機	M型	1台
操舵装置	川崎式電動ヘルショウ		1式
船内指令装置	日本無線	NMV−1118型 50W	1台
漁撈機械			
揚網機	日本水産機械	MS型	1台
送網装置	藤田鉄工所	ベルコン式	1台
一本釣機	吉田屋商店	釜石型	16台
	ニューイースタンエンジニアリング		
	神水試式ニューホーラー		3台
漁艇	ヤマハ製作所	FRP製	2隻

	ヤマハ船外機	25PS	2基
	魚群探知機		
	古野電機	FG−11型	1台
航海速力	10.5ノット		
最大搭載人員	25名		

5. 調査員及び乗組員

(1) 調査員

（前半） 林　泰行　（山口県外海水産試験場）

（後半） 橋本　昭　（海洋水産資源開発センター）

(2) 乗組員

船長 伊藤福雄

機関長 臼井　孝

通信長 鳥羽正治　ほか16名

6. 調査項目

(1) 漁獲試験

① たて縄

1操業ごとに、操業月日、操業位置、操業開始・終了時刻、操業時間、使用漁具数、餌の種類、魚種別漁獲尾数、魚種別製品函数について調査した。

② いか釣り

1操業ごとに、操業開始・終了日時、操業時間、操業位置、使用漁具数、種類別漁獲尾数、種類別製品函数について調査した。

③ えび籠

1操業ごとに、投籠開始・終了日時、揚籠開始・終了日時、留籠時間、使用漁具数、種類別漁獲尾数、種類別製品函数について調査した。

④ 底刺網

1操業ごとに、投網開始・終了日時、揚網開始・終了日時、投網位置、留網時間、漁具使用数、魚種別漁獲尾数、魚種別製品函数について調査した。

(2) 海洋観測

各漁業種類別に操業時に実施した。調査内容は、天候、風向、風力、気温、気圧、表面水温、各層水温、水深、水色、透明度、底質とした。

(3) 生物調査

操業時ごとに、主要魚種について３０尾以上の魚体長測定を行った。

(4) 標本採取

各魚種について、種の査定のための標本採取を行った。

7. 航海日程（航跡図）

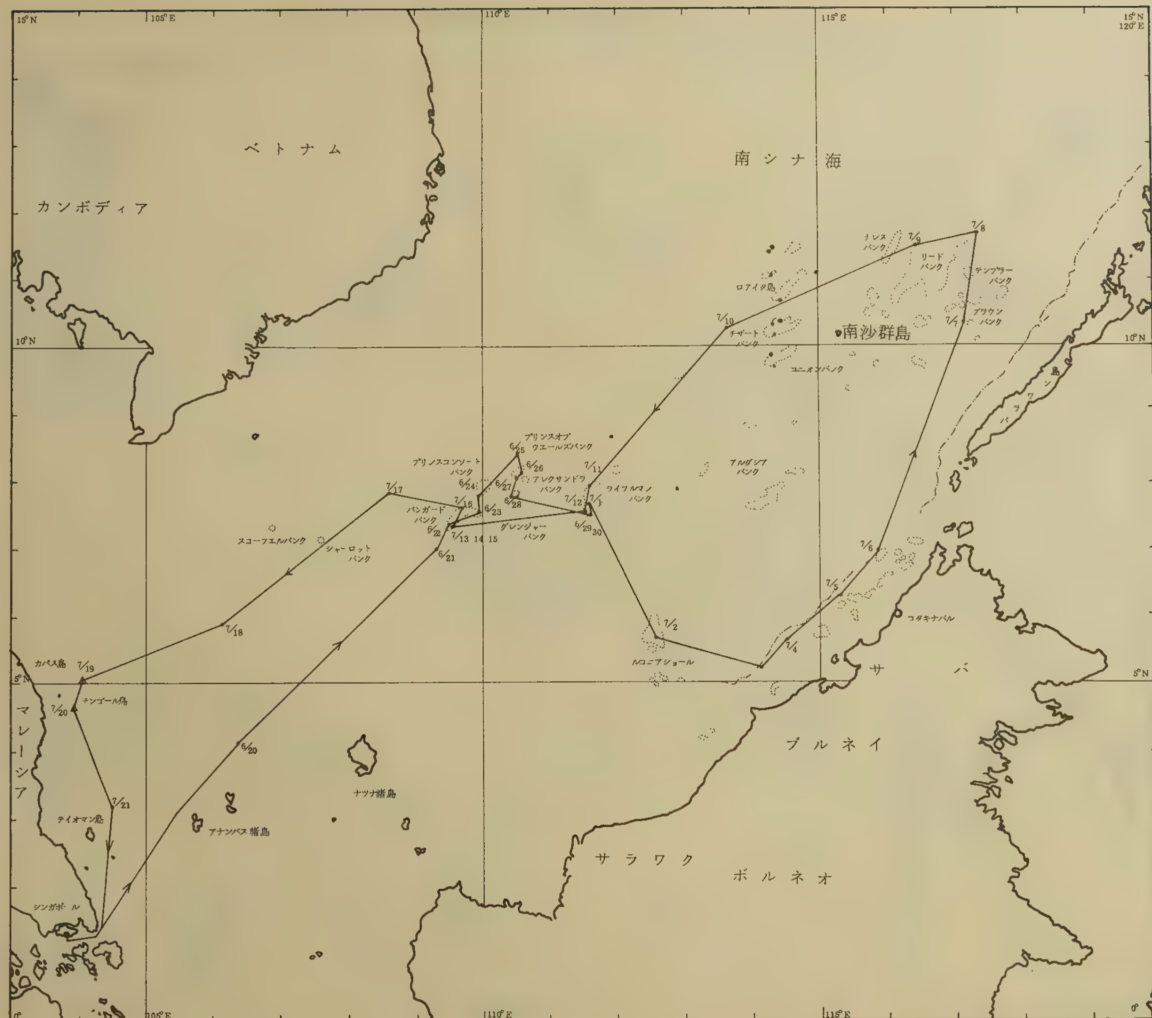
第１表に調査船の航海日程と所要日数を、また、第１図－１～４に航海別航跡図を示した。

第１表　航　海　日　程

月日	項目	停泊	航海	漁場滞在			合計	備考
				操業	移動	時化休漁		
		日	日	日	日	日	日	
50. 5. 1	用船開始							
3	気仙沼出港	2					2	
13	南シナ海漁場着		10				10	
6.14	〃　発			32	1		33	たて縄、エビ籠、底刺網イカ釣調査
15	シンガポール入港		1				1	
19	〃　出港	3					3	補給
21	南シナ海漁場着		2				2	
7.21	〃　発			28	1	2	31	たて縄、イカ釣調査
22	シンガポール入港		1				1	
26	〃　出港	3					3	補給
28	南シナ海漁場着		2				2	
8.29	〃　発			31	1	1	33	たて縄、エビ籠調査
30	シンガポール入港		1				1	
9. 3	〃　出港	3					3	補給
4	南シナ海漁場着		1				1	
	〃　発			16	1		17	イカ釣り、たて縄、エビ籠調査
20	コタキナバル入港							
22	〃　出港	1					1	
23	南シナ海漁場着		1				1	
10. 3	〃　発			9	2		11	たて縄調査
12	東京入港		9				9	
13	〃　出港	0					0	漁獲物陸揚
15	気仙沼入港		3				3	
	（用船解除）							漁獲物陸揚
合計		12	31	116	6	3	168	



第1図－1　航跡図〔第1次航海（50.5.13～6.15）〕



第1図－2 〔第2次航海（５０.6.１９～7.２２）〕



第1図－3 〔第3次航海（50.7.26～8.30）〕



第1図－4 〔第4次航海（50.9.9～10.15）〕

8. 調査航海の概要

（第1次航海）

昭和50年5月3日気仙沼を出港して南下し、5月10日バリンタン海峡を通過して南シナ海に入った。

5月13日、南沙群島北東部のリードバンクに到着し、たて縄調査を開始した。

5月13日より15日の間は、リードバンク東側外縁部に沿って南寄りに調査したが、魚探反応は薄く漁獲はヒメダイを主体に13％であった。付近海域にはマニラ船籍の木造底魚釣り漁船（約50トン級、1人乗りの搭載手槽ぎカヌー約30隻を母船付近に分散させて操業）が毎日視認され、これら地元漁船の操業により漁場はかなり荒らされているようにみられた。

リードバンクの南部付近は、魚探反応も少なく、また、海底地形と水深が海図と一致しない場所もあり、接近が危険とみられたので再び北上移動した。

5月16、17日は、リードバンク北部を西寄りに調査したが、漁獲は15％であった。

5月18、19日は、西方のナレスバンクに移動して調査したが、外縁深所付近は魚探反応が薄く、浅海部にもハタ類が僅かにみられたのみで漁獲はヒメダイほか15％であった。

5月20〜22日は、南沙群島北西部のロアイタ島付近よりチザートバンク及びユニオンバンクへと南寄りに調査したが、この海域には水深1〜2mのサンゴ礁が多く、外縁部の崖渕付近でオオヒメ及びオオグチイシチビキを主体に68％を漁獲した。魚体は全般に大型であった。

以後更に南下して、5月23〜25日の間はアルダシアバンク周辺を調査し、オオヒメ及びシマアオダイを主体に70％を漁獲した。魚探反応はやや良好ではあったが、潮流が速く、また、縄の纏絡が多く操業に支障があった。

5月26、27日はライフルマンバンクで調査した。潮流が速く、また、縄の纏絡の多い時もあったが、バンク南部の外縁崖渕付近を中心に、オオヒメを主体に1日41％及び50％を漁獲した。また、27日は漁艇操業も行い10％を漁獲した。

5月28、29日はプリンスオブウェールズバンクを調査し、オオヒメを主体に合計119％を漁獲した。この海域では、付近に台湾船籍の底はえなわ漁船（約50トン級の木造漁船）の操業しているのが視認された。

5月30日はプリンスコンソートバンクを調査した。魚探反応は良好であったが、午前中は潮流が速くて操業が困難であった。漁獲はオオヒメを主体に56％であった。

5月31日より6月2日までの間はバンガードバンクを調査した。バンクの北端及び南端付近で濃密な魚探反応を認めてオオヒメ、コケノコギリ及びシマアオダイを主体に合計239％を漁獲した。当バンク滞在中は風力がややゝ強く、時折りスコールの来襲もあって操業に影響があり、また、バンク北端付近ではサメによる漁具破損の被害が多かった。

6月2日の操業をもって第1次航海のたて縄調査を終了し、マレー半島東沖合のいか釣り、えび籠及び底刺網調査海域に向った。

6月4日マレー半島東部沖合テンゴール島付近に到着してえび籠調査を開始した。

続いて6月5日は、付近に底刺網を投入して、以後、6月9日までの間にテンゴール島よりクワンタン付近沖合海域でえび籠4回、底刺網1回の操業を行ったが、えび籠の漁獲はエビ（PARAPAN-DALUS属、たらばえび科）、ワタリガニ種が僅かに、また、魚類はイトヨリ、ヒメジ、ハタなど若干で、その他は非食用種又は雑魚であった。底刺網は1回操業を行ったが、サメによる漁具被害のため投入した40反のうち殆どが破網して揚収できず、揚収分による漁獲はウチワエビ5尾、シャコ1尾及びワタリガニ2尾その他であった。

なお、当海域では地元マレーシアの底はえなわ漁船が多数操業していた。

6月10日より14日までは、テンゴール島付近を中心にしていか釣り調査を行い、ヤリイカ、アオリイカ合計36尾を漁獲した。

6月14日をもって第1次航海の調査を終了してシンガポールに向い、6月16日同港に入港した。

（第2次航海）

6月19日シンガポールを出港し、たて縄調査のためバンガードバンクに向い、6月21日より23日までの間は同バンクで調査した。

バンク南端付近でシマアオダイとコケノコギリ、バンク北端付近でオオヒメ及びヒメダイ主体に208％を漁獲した。魚探反応はバンク北及び南端付近で良好にみられた。また、バンク北端付近ではサメによる漁具及び釣獲魚への被害が多かった。

6月24日より26日の間は時化による操業困難のためプリンスオブウェールズバンク付近で休漁待機した。

6月27日より7月1日の間はプリンスオブウェールズバンクよりグレンジャーバンク及びライフルマンバンクを調査した。

グレンジャーバンク及びライフルマンバンクでは、魚探反応も良好でオオヒメを主体に1日60～117％を漁獲した。また、28、29日は漁艇操業も行い、それぞれ23及び16％を漁獲した。

以後、北ボルネオ北部沖合に漁場移動して7月2日はルコニアショールを調査したが、魚探反応は全くみられず操業に至らなかった。

7月3日より6日の間はブルネイよりサバ沖合海域の海底に散在する岩場付近を調査した。魚探反応は小さいものであったが、ナガサキフエダイの大型魚主体に1日4％～24％を漁獲した。

7月7日より9日の間は南沙群島北東部のブラウンバンク、テンプラーバンク及び北部のリードバンクと順次移動しながら調査したが、魚探反応は殆どみられず、漁獲は合計5％にとどまった。

7月9日午後より時化となり操業が困難となったため、ライフルマンバンクに向けて移動した。

7月11、12日はライフルマンバンクの西側及び南端付近で操業し、オオヒメを主体にそれぞれ59%及び29%を漁獲した。オオヒメの殆どは魚体が小型であった。

7月13日より16日の間はバンガードバンクを調査した。風、潮流ともに弱く船の偏流が少なかったため長時間の操業ができ、ヒメダイ、オオヒメ及びシマアオダイを主体に1日約100%ないし200%、合計561%を漁獲した。また、14、15日は漁艇操業も行いそれぞれ16%及び12%を漁獲した。

7月17日はカンボジア沖合海域の調査を行ったが、魚探反応もみられず探索に終った。

7月17日をもって第2次航海のたて縄調査を終了し、マレー半島東部沖合のいか釣り調査海域に向った。

7月19日より21日の間はマレー半島東部沖合のテンゴール島付近より南寄りにいか釣り調査を行い、ヤリイカ合計69尾を漁獲した。

7月21日、第2次航海の調査を終了してシンガポールに向い、7月22日同港に入港した。

（第3次航海）

7月26日シンガポールを出港してたて縄調査海域に向い、7月28日シャーロットバンクより調査を開始した。シャーロットバンクでは、ヒメダイ類の魚探反応はみられずカイワリ43%を漁獲した。

以後、東寄りに移動して7月29日よりバンガードバンクを調査した。29日はバンク南西端外縁部付近でヒメダイ、シマアオダイの魚探反応がみられ75%を漁獲した。7月30日は南西の風強く時化のため休漁した。7月31日も風波は高く、ヒメダイほか28%を漁獲したが、午後より突風をともなうスコールの来襲があり、操業困難のため休漁した。

8月1日は海況も恢復したので引続きバンガードバンク南西部で操業し、ヒメダイ、オオヒメを主体に102%を漁獲した。

8月2日はバンガードバンク南西部より北寄りに移動探索したが、バンク東側外縁部には魚探反応は全くみられず、また、北東部では良好な魚探反応がみられたが、魚群はバンクの外縁より沖側に離れ、喰いは全く悪く9%の漁獲にとどまった。

8月3日はプリンスコンソートバンクの南部より東寄りに調査した。魚探反応は良好であったが喰いはあまり良くなく、漁獲は58%であった。

8月4日はプリンスオブウェールズバンク外縁部を探索したが、魚探反応は全くみられず、漁獲は2%であった。

8月5日はグレンジャーバンクよりアレクサンドラバンクを調査した。グレンジャーバンクではバンク外縁付近に魚探反応は無く、バンク上の浅所に魚探反応を認めてフエフキ、ハタ及びバラフエダイなど5%を漁獲した。アレクサンドラバンクでは魚探反応が全くみられず操業に至らなかった。

8月6、7日はライフルマンバンクで操業した。6日は海況もやゝ良好で58㎏を漁獲したが、7日は早朝よりスコールの来襲による時化のため操業をしばしば中断せざるを得なかったこともあり、また、良好な魚探反応もみられず漁獲は13㎏であった。

8月8日は再びバンガードバンクに移動して探索したが、バンク外縁部に魚探反応はみられず漁獲は7㎏であった。バンク上の浅所にも小魚の魚探反応のみで喰いは全く無かった。

当海域では数日来全般に風強く、特に午前中は比較的風も弱く海況良好であっても午後から風が強くなり、また、毎日数回の突風を伴なったスコールの来襲による時化のため操業を中断せざるを得ないこともあり、操業への支障が多かった。

連日時化模様が続き、早急な海況の恢復は望めないものと判断し、8月9日よりバンガードバンク西方沖合から北ボルネオ沖合のルコニアショールにかけての水深180m線に沿って南寄りに探索しながら移動した。

この海域の海底は平坦な砂地で、顕著な魚探反応は全くみられず、僅かな反応でも試験的にたて縄を投入したが、漁獲はエソ類数尾であった。

北ボルネオ沖合に接近するにつれて海況が良好となり、8月12日はルコニアショールを調査した。バンクの北端付近で、オオヒメ及びシマアオダイを25㎏漁獲したが、バンクの東及び西側は小魚の魚探反応のみで操業に至らなかった。バンク南東側に存在する洗岩付近でマレーシア船籍と思われる底魚釣り漁船(木造30トン級)1隻の操業中を視認した。

8月13日は北ボルネオのブルネイ沖合を北寄りに調査したが、海底は砂泥で魚探反応も殆どみられず、漁獲はエソなど数尾であった。

8月14日より17日の間は北ボルネオのサバ沖合の調査を行った。この海域は平坦な砂泥の海底に散在する岩場付近に若干の魚探反応がみられ、漁獲はナガサキフエダイ主体に、1日約20ないし130㎏、合計221㎏であった。

8月16、17日は海況平穏であったので漁艇操業も行ったが、漁獲はオオヒメ合計4㎏のみであった。

8月18日はアルダシアバンク付近を調査したが、同バンク群西側のスワローリーフでコケノコギリほか15㎏を漁獲した。

以後、再び北上移動して8月19日はライフルマンバンク周辺を調査したが、潮流速く操業が困難で、また、魚探反応も少なく、バンク外縁部でオオヒメ、バンク上水深40〜50m付近の浅所でフエフキを主体に18㎏を漁獲した。

8月20日より24日までの間は、バンガードバンク周辺を調査した。8月20日はヒメダイ、オオヒメ主体に126㎏を漁獲したが、8月21、22日は魚探反応がみられても喰いが悪く、漁獲はそれぞれ21㎏及び36㎏であった。8月23、24日は南方の小さな離れバンクを調査し、良好な

反応を認めて23日は194%sを漁獲したが、24日は喰いが悪く漁獲は26%sであった。

バンガードバンク付近の海域は、前回滞在時と同様に毎日1ないし2回の突風を伴なうスコールの来襲による時化のため、その都度1、2時間程度操業を中断せざるを得ないことがあり、また、全般に比較的海況が悪く操業への支障があった。

8月24日をもって、たて縄調査を終了し、マレー半島東部沖合のえび籠調査海域に向った。

8月26日より29日までの間、マレー半島東部沖合のラダン島、テンゴール島及びティオマン島付近沖合でえび籠調査を行った。

漁獲はエビ3尾のほか、ティオマン島付近でイトヨリ、ナマズ及びヒメジなどの小魚類若干であった。

8月29日第3次航海の調査を終了してシンガポールに向い、8月30日同港に入港した。

（第4次航海）

9月3日シンガポールを出港してマレー半島東部沖合海域に向った。

9月4日より6日の間、テンゴール島沖合付近でいか釣り調査を行ったが、イカの群游しての火付き、浮上はみられず、ヤリイカ3%sとアオリイカ若干を漁獲したにとどまった。

9月7日よりたて縄調査をスコーフエルバンクから開始したが、同バンクは小魚の魚探反応が僅かにみられたのみで操業に至らず、続いてシャーロットバンクに移動してカイワリを主体に7%sを漁獲した。

9月8日より10日までの間は、バンガードバンクを調査した。バンク南西部より南方の離れバンクを経て、バンク北東部と移動して操業し、1日それぞれ12%s、51%s及び32%sを漁獲した。前回の操業時と同じくサメによる漁具被害が多く、また、潮流も速く漁具の纒絡による操業への支障があった。

9月11日はプリンスコンソートバンクを調査した。天候、海況とも良好で、午前中はサメによる漁具被害や縄の纒絡が多かったが、午後には少なくなって漁獲が伸び108%sを漁獲した。

9月12日も前日とほぼ同位置で操業したが、前日と異なり魚探反応は薄く、漁獲は35%sであった。

9月13日は午前中プリンスオブウェールズバンクを調査したが、良好な魚探反応がみられず漁獲は4%sのみであったので、午後からグレンジャーバンクに移動したが、バンク上の浅所でフエフキなど5%sを漁獲したにとどまった。

以後の日程を考慮して、13日夕刻より北ボルネオ沖合に向けて移動した。

9月15日北ボルネオのサバ沖合に到着し、15、16日はたて縄調査を行ったが、ヒメダイ類の魚探反応は薄く、アジ、ツムブリ及びヤイト類とみられる魚探反応が多くみられた。

漁獲は合計77%sであった。

9月17日から20日までの間は、サバ沖合でエビ籠調査を行ったが、漁獲は小エビ、カニ及びイトヨリほか僅かであった。

9月20日北ボルネオ・サバのコタキナバルに入港した。

9月22日コタキナバルを出港し、翌23日から25日までの間は北ボルネオの北端沖合付近から南西寄りに移動しながらたて縄調査を行った。潮流も速くなく海況も良好で、また、魚探反応もやや良好であったが、魚群の捕捉が難かしく漁獲は合計81%であった。

以後の日程を考慮して、調査海域中の主要バンクの状況を再度調査することとし、再びバンガードバンク海域に向った。

9月27日はバンガードバンクを調査した。魚探反応は良好であったが喰いが悪く、漁獲は55%であった。

9月28日はバンガードバンクよりプリンスコンソートバンクに移動して調査したが、バンガードバンクと同様に魚探反応は良好であったが喰いが悪く、また、潮流も速く、漁獲は31%であった。

9月29日はライフルマンバンクを調査したが、バンク外縁部深所及びバンク上浅所ともに魚探反応がみられず操業に至らなかった。

9月30日は南沙群島北西側の島嶼付近を迂回して同群島北東部に向って移動した。

10月1日はナレスバンクを調査したが、魚探反応はまったくみられず探索のみに終った。この間9月30日頃より熱帯性低気圧が接近してきたため、天候海況ともに悪化してきた。

10月2日はリードバンクの西側を調査した。魚探反応は良好であったが喰いが悪く、オオグチイシチビキを主体に30%を漁獲した。天候海況ともに更に悪化し、10月3日は未明より時化となった。天候の恢復には数日を要するものと判断されたので、以後の日程を考慮して同日漁場を切揚げ、日本内地向け帰途についた。

10月5日バレー海峡を通過して北東進し、10月12日東京に入港した。

10月13日漁獲物の陸揚げを行ったのち東京を出港し、10月15日気仙沼に入港した。

気仙沼にて漁獲物の陸揚げを行い、本調査を終了した。

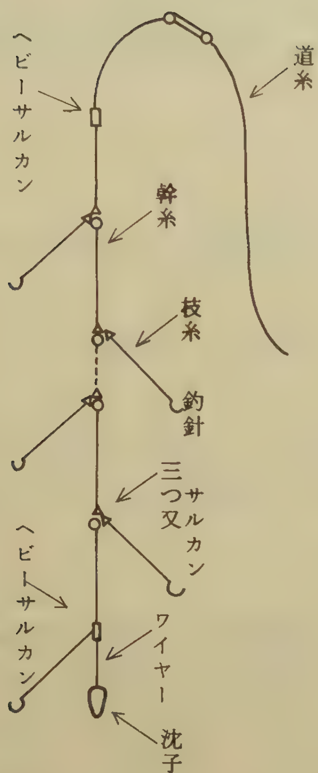
9. 漁具及び漁法

(1) たて縄(第2図参照)

① 漁　具

ア. 道　糸

スーパートド70号を手元からヘビーサルカンまで使用した。手元からゴム撚りとりまで200m、ゴム撚りとりからヘビーサルカンまで5mとした。



第2図　たて縄仕立図

イ．幹　　糸

ナイロンテグス６０号をヘビーサルカンから沈子の上部の三つ又サルカンまで使用した。ヘビーサルカンから最初の三つ又サルカンまでを５ｍとし、三つ又サルカンと三つ又サルカンの間隔を１ｍとした。釣針は８本づけとして、三つ又サルカン８個を幹糸で連結した。

ウ．枝　　糸

ナイロンテグス４０号を、仕立上り８５㎝として１組に８本づけとした。

エ．釣　　針

ムツ針２６号を使用した。

オ．ゴム撚りとり

５㎜径のものを１組に１個、最初の三つ又サルカンから５ｍ離した上方に取りつけた。また、ゴム撚りとりが弾性を失った場合の切断防止用としてスーパートド５０㎝を添わせて結びつけた。

カ．ヘビーサルカン

真中製９㎜サルカンを道糸と幹糸との間及び幹糸下端と沈子取りつけ用ワイヤーとの間に１個づつ取りつけた。

キ．三つ又サルカン

幹糸と幹糸及び幹糸と枝糸との連絡と撚りとり用に三つ又サルカン（３×３）を１個づつ取りつけた。

ク．沈　　子

鋳鉄製７５０ｇのもの２個を取りつけた。

ケ．沈子取り付け用ワイヤー

沈子を幹糸に取りつけるため、６本撚り２㎜径ワイヤー約３０㎝を使用した。

② 餌　　料

餌料には冷凍イカ、サンマを日本から持参して使用した。冷凍イカは解凍して開いて短冊型に

切り、サンマは輪切りにして使用した。

③ 漁　法

本船及び状況に応じて漁艇を使用し、魚群探知機により探知した魚群の潮上あるいは風上から船を漂流させ、流し釣りを行った。

釣獲は、本船甲板上左舷側に手動一本釣り機１４台、電動一本釣り機3台を、漁艇には手動一本釣り機２台を取りつけて行った。

(2) いか釣り

① 漁　具

（捲上機用）

ア．道　糸

ナイロンテグス１００号を５０m使用した。

イ．幹　糸

幹糸全体の上部半分はナイロンテグス４０号を、下部半分は同３０号を８５cm切りとして釣針間にそれぞれ取りつけた。

ウ．ヘビーサルカン

道糸と幹糸の連結及び幹糸と沈子用ワイヤーとの連結にヘビーサルカンをそれぞれ1個づつ使用した。

エ．沈　子

鋳鉄製７５０g 1個を使用した。

オ．沈子取りつけ用ワイヤー

幹糸に沈子を取りつけるため６本撚り2㎜ワイヤー約３０cmを使用した。

カ．釣　針

釣具1組に各色２０個を使用した。

（手釣り用）

ア．幹　糸

テグス３０号を３０m使用した。

イ．釣　針

手釣り用釣針2個を１m間隔に取りつけた。

ウ．サルカン

幹糸の中間にヘビーサルカン1個を取りつけた。

② 集魚灯

3KW集魚灯10個を使用した。

③ 漁　法

本船舷側より、たて縄手動一本釣り機を使用して、また、状況に応じて手釣り用漁具を使用して流し釣りを行った。

(3) えび籠

① 漁　具

北日本海域で使用しているえび籠を使用した。

② 餌　料

冷凍サバ、ホッケを解凍して、1籠に1、2尾をフックで吊り下げて使用した。

③ 漁　法

上孔式籠150個及び横孔式籠50個を併せて使用し、午後投入して一晩放置し翌朝揚収した。

(4) 底刺網

① 漁　具

ア. 網　地：クレモナ210d 24本　2子撚り、蛙又、75㎜、25掛、全長151.5m、仕立上り68.2m、薄墨色

イ. 浮子綱　ポリエチレンロープ　3.75g／m、左、右撚り各1本　仕立上り69.2m

ウ. 沈子綱　ポリエチレンロープ　7.5g／m、左、右撚り各1本　仕立上り69.2m

エ. 浮　子　合成浮子C－2　浮力19g　1反33個

オ. 沈　子　鉛沈子　5匁　沈降力18.75g　1反100個

② 漁　法

刺網40反を午後投入して、1晩放置し翌朝揚収した。

10. 主要漁獲対象魚種

(1) たて縄

ヒメダイ類、オオグチイシチビキ、コケノコギリ、ハタ類ほか。

(2) いか釣

イ　カ

(3) えび籠、底刺網

甲殻類

11. 漁 獲 物

漁獲物はすべて冷凍処理を行った。宝洋丸の冷凍能力は－４５℃で１日１０トン、魚艙容積は250 m^3で保冷温度は－３０℃である。

処理方法はラウンド凍結とドレス凍結とし、１０Kg入りカートンボックスに箱詰とした。

第２表に魚種別漁獲量（製品数量）を示した。この数値は船上で集計したもので販売数量ではない。この両者の間に若干数値のくい違いがあるのは、(1)魚種の分類、魚体測定など生物調査用の標本の採取、(2)数魚種の試食会用の材料及び展示標本、(3)販売用の見本、(4)魚種名の表示の違い、(5)陸揚げ、運搬等の作業中に生じた乱箱などが原因となっている。

第2表 魚種別漁獲量

注：1ケース10Kg入り

魚種名＼航海別	第1次航		第2次航		第3次航		第4次航		合計	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
ヒメダイ			740	71	829	76	486	35	2,055	182
オオヒメ	2,574	305	3.462	494	1,794	276	1,093	165	8,923	1,240
キマダラヒメダイ	260	18	589	41	386	28	107	7	1,342	94
キンメヒメダイ	76	8	183	14	79	11	41	5	379	38
バラヒメダイ			45	8	52	3	45	12	142	23
ナガサキフエダイ	3		77	16	214	53	130	33	424	102
オオグチイシチビキ	258	53	451	88	217	53	179	41	1,105	235
カイワリ	35	7	14	3	153	45	26	5	228	60
コモンハタ	37	6	80	13	50	10	33	5	200	34
オオモンハタ	25	1	14	1	72	4	59	5	170	11
ホーキハタ	162	33	244	49	242	51	132	28	780	161
スジハタ	8	1			1		1		10	1
アカハタ	94	8	30	2	14		8		146	10
ユカタハタ	31	1	13	1	16	1	1		61	3
ハタ類	5	(2)	20	1 (13)	26	4 (7)	28	4 (8)	79	9 (30)
サザナミダイ	52	6	6	1	9				67	7
メイチダイ	323	34	117	11	52	7	61	8	553	60
コケノコギリ	315	51	968	160	636	114	367	56	2,286	381
スズメダイ	262	60	1,206	252	1,177	266	245	58	2,890	636
ウメイロ	181	18	298	34	148	22	174	24	801	98
ツムブリ	141	25	311	41	130	19	28	5	610	90
カンパチ	90	15 (3)	221	39 (21)	66	20 (3)	68	19 (4)	445	93 (31)
フエフキ	13		1		2				16	
キツネフエフキ	54	6	66	10	2	1	7	2	129	19
ナガクチビ	159	7			9		8	1	176	8
ホウアカ	140	9	8		20	1	19	2	187	12
タイワンダイ	7		2		15	3	16	2	40	5
アオチビキ	65	13	17	4	2		2		86	17
アンダマンダイ	9	2	22	7	5		8	2	44	11
ハチジョウアカムツ	4		34	6 (3)	21	5	5	1	64	12 (3)
バラフエダイ	6		3	1	17	3	2	1	28	5
フエダイ類	118	6	63	15 (1)	34	4	6	1	221	26 (1)
その他	67	(5)	76	(8)	142		4		289	(13)
たて縄合計	5,574	693 (10)	9,381	1,383 (46)	6,632	1,080 (10)	3,389	527 (12)	24,976	3,683 (78)
エビ類	6				6		13		25	
カニ類	8				17		46		71	
イトヨリ	111	2			56		15		182	2
その他魚類	4				34		42		80	
エビ籠合計	129	2			113	—	116	—	358	2
エビ類	5								5	
カニ類	2								2	
シャコ	1								1	
その他魚類	15								15	
底刺網合計	23	—							23	—
ケンサキイカ	33	1	69				145	3	247	4
アオリイカ	3						5		8	
イカ釣合計	36	1	69	—			150	3	255	4
総計	5,762	696 (10)	9,450	1,383 (46)	6,745	1,080 (10)	3,655	530 (12)	25,612	3,689 (78)

Ⅳ　調査の結果

1.　漁場環境

(1) 気　　象

南シナ海南部海域では、5月より9月までの間は南西季節風が卓越し、また、11月より3月までの間は北東季節風が優勢となる。本調査期間は南西季節風期に当り、特に7、8月には偏南西風が卓越した。

第3表に調査期間中の気象状況を示した（正午位置観測による）。

第3表　気　象　状　況

1. 天　　候

天候＼月別	5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
b					2	8	1	3	2	8			5	4
bc	12	63	11	46	10	40	12	42	5	20			50	40
c	5	26	12	50	10	40	14	49	14	56	1	50	56	45
r	2	11	1	4	3	12	1	3	4	16	1	50	12	10
Q							1	3					1	1
合計	19		24		25		29		25		2		124	

2. 風　　向

風向＼月別	5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
N			1	4					1	4			2	2
NNE									1	4			1	1
NE	1	5			1	4							2	2
ENE														
E	2	11							3	12			5	4
ESE	2	11							1	4	1	50	4	3
SE	4	21					1	3					5	4
SSE	3	16	1	4	1	4							5	4
S	1	5	4	17	2	8	1	3	2	8			10	8
SSW			7	29	1	4	5	17					13	10
SW	3	16	7	29	15	60	17	59	11	44	1	50	54	44
WSW			1	4	2	8	5	17	2	8			10	8
W	2	11	3	13	1	4			2	8			8	6
WNW	1	5			1	4			2	8			4	3
NW					1	4							1	1
NNW														
合計	19		24		25		29		25		2		124	

3. 風　力

風力階級＼月別	5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
0														
1	4	21	2	8	3	12	2	7	3	12			14	11
2	12	63	13	55	15	60	7	24	15	60			62	50
3	2	11	6	25	3	12	13	45	5	20			29	24
4	1	5	2	8	2	8	5	17	2	8	2	100	14	11
5			1	4	2	8	2	7					5	4
6														
合計	19		24		25		29		25		2		124	

4. 気　温

気温＼月別	5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計	
	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%	日	%
25.0～25.9℃					3	12	1	3	1	4			5	4
26.0～26.9	2	10	1	4	4	16			2	8	2	100	11	9
27.0～27.9			2	8	2	8	4	14	1	4			9	7
28.0～28.9	1	5	4	17	4	16	9	31	6	24			24	19
29.0～29.9	3	16	6	25	7	28	7	24	9	36			32	26
30.0～30.9	3	16	10	42	3	12	5	17	4	16			25	20
31.0～31.9	7	37	1	4	1	4	3	11	1	4			13	11
32.0～32.9	3	16			1	4			1	4			5	4
合計	19		24		25		29		25		2		124	

天候は、5月は半晴の日が63%、曇が26%であり、6月より8月までは半晴及び曇の日がそれぞれ40%台で全体の大半を占め、また、9月は曇の日が56%、半晴20%、雨16%となっている。また、特に7～9月の間、南沙群島及びバンガードバンク付近の南シナ海南部中央海域では、毎日1～2回の突風を伴なうスコールの来襲があったが、北ボルネオ沖合及びマレーシア東部沖合では殆どみられなかった。表中8月における降雨の日数が1日（3%）とあるのは、バンガードバンク付近の天候、海況が不良であったので北ボルネオ沖合海域に漁場移動したためである。

風向は、5月は南西季節風期の初期で風向安定せず、南東方向を中心とした風向が卓越しているが、6月からは南西寄りの風に安定して8、9月まで続いている。

風力は、5月は風力2以下の日が80%以上であり、6、7月は風力2～3の日が80%となり、

8、9月も大体同じような割合を示しているが、8月は風力3の日が45%と卓越し、特に操業に影響を及ぼす風力4以上の日が、5、6月及び9月では10%以下であるのに対して、7月は16%、8月は24%と比較的大きな割合を占めており、この期間の南西季節風が優勢であったことを示している。

気温は、5月は30℃以上の日が70%以上を占め31℃台に気温のピークがみられ、この気温のピークは6月30℃台、7月29℃台、8月28℃台、9月29℃台を示し、スコールの多かった7月以降に下降しており、天候による影響を示している。

(2) 水　温

第4表に月別表面水温を示した。5月の表面水温は30℃台が95%を示し、6月は28℃台が50%、29℃台が46%、7月は29℃台が72%、8月は28℃台が55%、29℃台が45%、9月は28℃台が32%、29℃台が64%とそれぞれ優位を占めている。また、下層における水温の逆転層は認められず、表面と各深度との温度差は30〜40mで約1℃、50〜70mで約7℃、80〜110mで8〜9℃、120m以深で10℃以上であった。

第4表　表　面　水　温

表面水温＼月別	5月		6月		7月		8月		9月		10月		合計	
27.0〜27.4℃														
27.5〜27.9														
28.0〜28.4			3	13					1	4			4	3
28.5〜28.9			9	37	7	28	16	55	7	28			39	32
29.0〜29.4			8	33	10	40	8	28	10	40	1	50	37	30
29.5〜29.9	1	5	3	13	8	32	5	17	6	24	1	50	24	19
30.0〜30.4	15	79	1	4					1	4			17	14
30.5〜30.9	3	16											3	2
合計	19		24		25		29		25		2		124	

(3) 海潮流

南シナ海の海流は季節風に従って流れ、南西季節風期は全般に偏北東海流がみられる。本調査期間中も全体的にこの傾向がみられたが、バンク周辺、特にバンク上及びその外縁部付近では複雑な

流れが認められ、また、潮汐流と影響し合って場所及び時間によって変化した。流速は、船の偏位からの推測によれば概ね0.5～1.0kt程度とみられた。また、北ボルネオ北部沖合海域では偏北東流1.0kt程度、マレー半島東部海域では偏北流1.0kt程度が認められた。

(4) 海底地形と漁場形成

南沙群島周辺及びベトナム南方より北ボルネオ沿岸に至る南シナ海南西部海域には大小約70以上のリーフ及びバンクが散在し、また、南沙群島の西側寄りには14の島嶼が存在する。

本調査は、南沙群島西部の島嶼及び南部の危険礁付近を除いて、次の20の代表的なリーフ及びバンク並びに北ボルネオのサバ、ブルネイ沖合海域について行った。

① リードバンク

南沙群島の北東部に位置し、海図上その境界は明瞭ではないが、11°−20′N、117°E付近を中心に南北幅約60海里、東西幅30～40海里の南北に長いバンクである。バンク上は概ね平坦で、水深40～140m前後のバンク上の数か所に水深20m前後の浅所が存在する。

底質は岩及び砂とみられ、また、バンク南部は海図記載と異なる地形、水深もみられ注意を要する。

たて縄漁場としては、バンク北部より東側にかけて魚探反応がみられ、北半分の区域に限定されると考えられる。バンク外縁部の崖渕の水深90～100m付近にオオグチイシチビキ及びヒメダイを主体とし、その他若干のハタ類の分布がみられた。

② ナレスバンク

南沙群島の北部、リードバンクの西方に位置し、海図上その境界はやや不明瞭であるが、5°−30′～6°−00N、112°−30′E 付近を中心に南北約30海里、東西約10海里の南北に長いバンクである。

バンク上は水深約18～60mで、底質は砂及び岩とみられる。バンクの外縁部は急深の断崖で、特に南部付近は金挺子状をなした崖面とみられた。

バンク上の浅所でフエフキ、メイチダイ等の若干の分布がみられたが、外縁部付近は魚探反応もみられず、その形状からしても魚群の分布は少ないとみられた。

③ ロアイタ島付近の諸礁

南沙群島の北西部の10°−45′N、140°−30′E付近に位置し、主たるリーフの南北幅は約10海里、東西幅は約25海里で北東～南西方向に長いリーフである。リーフ上の水深は約5～20mで環礁を形成し、中央の礁湖の最深水深は50m前後といわれる。

リーフの底質はサンゴ又は岩で、南側にランキアムカイ及びロアイタの2島が存在し、また、北西側のリーフにはチツ島がある。漁獲尾数は少なかったが、オオヒメ、オオグチイシチビキの

大型魚の分布が若干みられた。

④ チザートバンク

南沙群島の西側に存在し、10°−15′N、114°−30′E付近に位置する南北幅約12海里、東西幅約30海里の東西に長いバンクで環礁を形成している。周囲のリーフ上は水深約3〜10m、底質サンゴ又は岩場で、中央の礁湖は水深約50〜70mといわれる。バンク北側にイツ・アバ島と小離島、南側にナム・イット島が存在する。

バンク上は水深浅く魚探反応はみられなかった。また、バンク外縁部は急深な崖で、ヒメダイ、ハタ類の若干の分布がみられた。

⑤ ユニオンバンク

南沙群島の西側に存在し、9°−50′N、114°−20′E 付近を中心に、東西幅約25海里、南北幅約10海里の環礁であり、底質はサンゴ及び岩である。バンク外縁部は急深な崖で、ヒメダイを主体に、若干のハタ及びコケノコギリの分布がみられた。

⑥ アルダシアバンク

南沙群島南西部に存在し、7°−40′N、114°−10′E 付近を中心に、東西約50海里、南北約10海里の北東〜南西方向に長いバンクで環礁である。サンゴ礁の浅海部の水深は5m以下で、また、礁湖の深部の水深は50m前後といわれる。

バンク西部にアルダシア、ダッタス及びスワローの3つのリーフが存在し、これらのリーフは低汐時に干出する。リーフの外縁部はいずれも急深の崖で、底質は岩である。リーフの南西部付近で、主としてヒメダイ、シマアオダイ及びハタ類の若干の分布がみられた。

⑦ テンプラーバンク

南沙群島の北東部に存在し、中心は11°N、117°−20′E付近に位置する、東西及び南北幅約9海里のバンクで、水深は約18〜25m、底質は岩とみられた。バンクの外縁部は急深な崖で、魚探反応はみられなかった。

⑧ ブラウンバンク

南沙群島北東部、テンプラーバンクの南方に存在し、中心は10°−40′N、117°−20′E 付近に位置する。東西幅約15海里、南北幅約9海里の楕円型のバンクで、水深20〜30mの台地に10〜18m位の浅所が数か所存在し、底質は岩とみられた。本バンク調査時には魚探反応はみられなかった。

⑨ ルコニアショール

北ボルネオ、ブルネイ沿岸の北西沖合約70〜120海里に存在し、北側のノースルコニアショールと南側のサウスルコニアショールとに分れる。

ノースルコニアショールは5°−30′〜6°N、112°−30′E付近に中心が位置し、北方に三角

形に突出して南北約３０海里、東西最大幅約２０海里である。水深約５０～７０ｍの台地上に水深約３～９ｍの浅所が多数存在し、外縁部は急深の崖である。また、底質は岩、砂及びサンゴとみられた。

バンクの北端付近にヒメダイを主体とする魚群の若干の分布がみられた。

ノースルコニアショールの南方約30海里付近にサウスルコニアショールが存在する。

全般に洗岩及び水深約3～9ｍ前後の浅所が多数散在し接近が危険とみられた。

⑩　ブルネイ北沖合

4°－30′N、114°E付近のバラム岬沖からブルネイ湾沖合に至る間の距岸３０～４０海里の沖合海域に水深１２０ｍ付近から約２００～３００ｍの深部に至る緩慢な傾斜部が存在する。崖付近の底質は岩又は砂で、この付近から沿岸寄りの海底は殆んど平坦とみられ、底質は軟泥である。また、沿岸付近には数か所のリーフが散在する。

この海域には海底油田の堀削装置が数か所存在する。

傾斜部付近の砂泥質の海底に散在する岩場にナガサキフエダイ、ハタ類の若干の分布がみられたが、そのほかの軟泥質の場所では僅かなエソ類が、また、中層水深付近にアジ、サバ類と思われる魚探反応がみられた。

⑪　サバ沖合

ブルネイ湾より北ボルネオの北端に至る沖合の、距岸３０～５０海里の沖合付近に水深１８０ｍ前後から緩慢な傾斜で深部に至る崖部が存在する。これより沿岸寄りに、平坦で底質砂又は泥の海底に突出する岩場が散在し、また、更に沿岸寄りの水深約５０ｍ付近の砂泥質の海底に水深５～１０ｍ程度のリーフが散在する。

この海域には、3カ所の海底油田堀削装置が存在し顕著な目標となる。

岩場付近の海底には、あまり顕著ではないが魚探反応がみられ、主としてナガサキフエダイ、オオヒメ、ハタ類の若干の分布がみられた。また、この海域にもアジ、サバと思われる魚探反応がみられた。

⑫　ライフルマンバンク

南沙群島の南西方、7°－30′－8°N、１１１°－30′～１１１°－４５′Ｅの間に位置し、東西幅約１３海里、南北幅約２５海里の南北に長いバンクである。水深約２０～８０ｍの平坦な台地状のバンクの上に水深約３～７ｍ前後の浅所が散在する。底質は岩、砂及びサンゴとみられた。

バンクの南端付近から北西側及び東側にかけての外縁部深所に魚探反応がみられ、ヒメダイ、オオグチイシチビキほかの分布がみられた。

⑬　グレンジャーバンク

南沙群島西方の7°－４５′～7°－５0′N、110°－25′～110°－30′Ｅに位置し、東西及び

南北最大幅約１５海里のバンクである。バンク上の水深は約８０～１２０m位とみられ、中央付近に水深約１０～１５mの浅所が存在する。

バンクの南西端付近の外縁部深所にヒメダイを主体とする分布がみられ、そのほかの場所では魚探反応はみられなかった。

また、バンク上の浅所ではハタ類、バラフエダイ及びツムブリ等の分布がみられた。

⑭ プリンスオブウェールズバンク

南沙群島の西方、8°−05′～8°−13′N、110°−25′～110°−35′E付近に位置し、東西幅約１２海里、南北幅約１０海里の北東～南西方向にやや長いバンクで、水深約５０～１１０mのバンク上に数か所の水深約7～１０m程度で底質が岩とサンゴの浅所が存在する。バンク北東部と南西端付近の外縁部深所にヒメダイを主体とした分布がみられた。

⑮ アレクサンドラバンク

プリンスオブウェールズバンクの南方約4海里の8°−00′N、110°−37′E付近に位置する南北幅約5海里、東西幅約3海里の小さなバンクである。バンク上の水深は約5～１０mで底質は岩又はサンゴとみられた。バンク外縁部深所には魚探反応はみられなかった。

⑯ プリンスコンソートバンク

プリンスオブウェールズバンクとバンガードバンクの間、7°～45′～8°N、109°−55′～110°−05′E付近に位置し、東西及び南北幅約１２海里のバンクである。バンク上の水深は約５０～１１０mの台地上に、西側に偏して数か所の水深２０m前後の浅所が散在する。底質は岩とサンゴとみられた。魚探反応は主としてバンク南西端付近の外縁部深所にみられ、そのほかの場所ではみるべき反応は無かった。

ヒメダイを主体にコケノコギリ及びオオグチイシチビキ等の分布がみられた。

⑰ バンガードバンク

7°−17′～7°−36′N、109°−26′～109°−57′E付近に位置する、南北幅約１０海里、東西幅約３５海里の東西に長いバンクである。

バンク上は、水深約４０～１５０mの台地の中央部付近に水深約１６～２０mの浅所が東西に連なって存在する。底質は岩及びサンゴとみられた。

このバンクは、本調査期間中、代表的な漁場となったバンクであるが、魚探反応はバンク南西端と北東端の外縁部付近に主としてみられ、そのほかの外縁部及びバンク上にみるべき魚探反応は無かった。

主としてヒメダイ、オオヒメ及びシマアオダイの分布がみられ、特にバンク南西端付近でシマアオダイの分布が多くみられたことと、バンク北西端付近でヒメダイ、オオヒメの分布がみられた。

このバンクの南方約7海里付近に離れバンクが一カ所存在し、海図記載のものとその位置及び大きさが異なるとみられた。即ち、7°－20′N、109°－45′E付近を中心に、東西幅約10海里、南北幅約5海里程度の、中央部が広く東西に長いバンクと推測された。

バンク上浅所の水深は不詳であるが、外縁部崖渕付近で90～100m前後であった。

この離れバンクも南西端付近の外縁部深所を中心として、オオヒメ、ヒメダイ及びハタ類の分布がみられた。

⑱ シャーロットバンク

バンガードバンクの西方約110海里の7°－10′N、107°－30′E付近に存在し、東西及び南北幅約5海里程度の2つのバンクからなる。バンク上の水深は約9～13m及び20～35m前後であるが、バンク周辺の水深も約60～70mと浅いため、外縁部崖渕付近にもヒメダイ類の分布は少なく、カイワリ、フエフキ類の分布がみられた。底質は岩とサンゴとみられた。

⑲ スコーフェルバンク

シャーロットバンクの西方約30海里の7°－20′N、106°－50′E付近に位置し、東西幅約10海里、南北幅約3海里の三日月型のバンクである。水深は約9～35mであるが、バンク周辺の水深も45m程度で浅いためバンクとして顕著なものではない。底質は岩とみられた。魚探反応は小魚のもののみでみるべきものは無かった。

⑳ 水深180メートル線海域

バンガードバンクの西方よりブルネイ沖合のルコニアショールに至る、南東方向に彎曲した水深180m程度の海域があるが、この海域全般の海底地形として、マレー半島東沿岸から東方に向って緩慢な傾斜で深くなっており、特に180m線付近において通常の大陸棚の外縁部にみられるような崖状を形成しているものではなく、なだらかな砂泥質の海底であり、また、この付近海域には顕著な海底の突起部も殆どみられず、魚探反応も小魚のものとみられるものが僅かに認められたのみである。

2. 操業と漁獲状況

(1) たて縄

本年度は南シナ海における調査の初年度であるため、調査海域内の諸バンク全般にわたって底魚の分布状況の調査を試みた。

漁場は、海底地形から接近が危険とみなされるリーフ及び諸島嶼付近を除き、20のバンクと北ボルネオ北部沖合及びマレー半島東部沖合並びに南シナ海南西中央部の水深180m付近海域の調査を行った。

この海域の諸バンクは、その殆どが水深が比較的浅く、また、海図記載の水深も必ずしも信頼で

きない点もあったため、調査はこれら諸バンクの外縁部崖渕付近の深所が主体となり、魚種もヒメダイ、オオグチイシチビキ、ハタ、コケノコギリ及びシマアオダイ等が主要対象魚種となった。

操業は、諸バンクの外縁部の崖渕付近をジグザグに航走しながら魚探反応をみて、魚群を捕捉したのち流し釣りを行った。

全海域における漁場滞在日数は97日で、そのうち時化休漁及び移動日数が8日、操業日数89日で稼動率は92%であった。また、全操業回数は547回、1操業日当り平均6.1回で、全操業時間は166時間59分、1操業日当り平均1時間53分、1操業回当り平均18分であった。

漁獲合計は24,976尾(37,450Kg)で、1操業日当り平均280.6尾(420.8Kg)、1操業回当り45.7尾(68.5Kg)であった。

魚種組成は、ヒメダイ類が45%(16,790Kg)、シマアオダイ17%(6,360Kg)、コケノコギリ10%(3,810Kg)及びハタ類7%(2,590Kg)ほかであった。

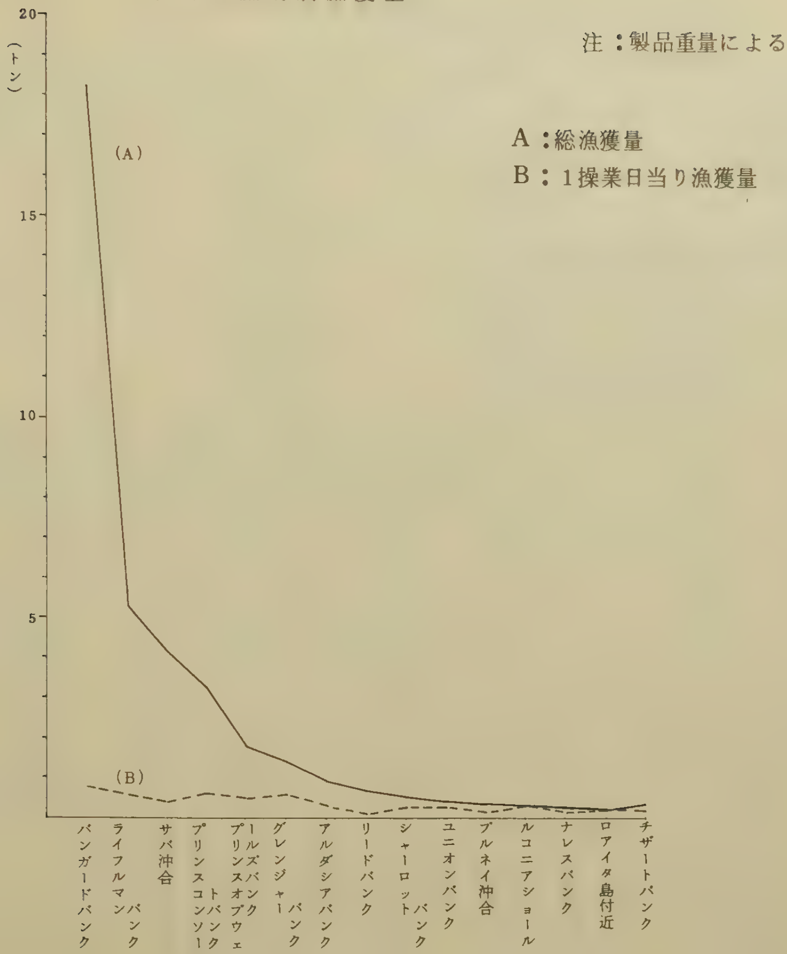
第5表及び第3図に漁場別操業・漁獲状況を、また、第6表に漁場別漁獲量を示した。

漁場別の漁獲量を比較すると、バンガードバンク(18,235Kg)、ライフルマンバンク(5,275Kg)、サバ沖合(4,130Kg)、プリンスコンソートバンク(3,200Kg)、プリンスオブウェールズバンク(1,765Kg)、グレンジャーバンク(1,375Kg)ほかの順となるが、1操業日当りの平均漁獲量からみると、バンガードバンク(729.4Kg)、プリンスコンソートバンク(581.8Kg)、グレンジャーバンク(550.0Kg)、ライフルマンバンク(527.5Kg)、プリンスオブウェールズバンク(441.3Kg)、サバ沖合(375.5Kg)ほかの順となり、全海域を南沙群島、バンガードバンク周辺の諸バンク及び北ボルネオ(サバ沖合)の3つのブロックに大別すると、バンガードバンク周辺の諸バンクにおける漁場豊度が最も高く、以下サバ沖合、南沙群島の順となる。

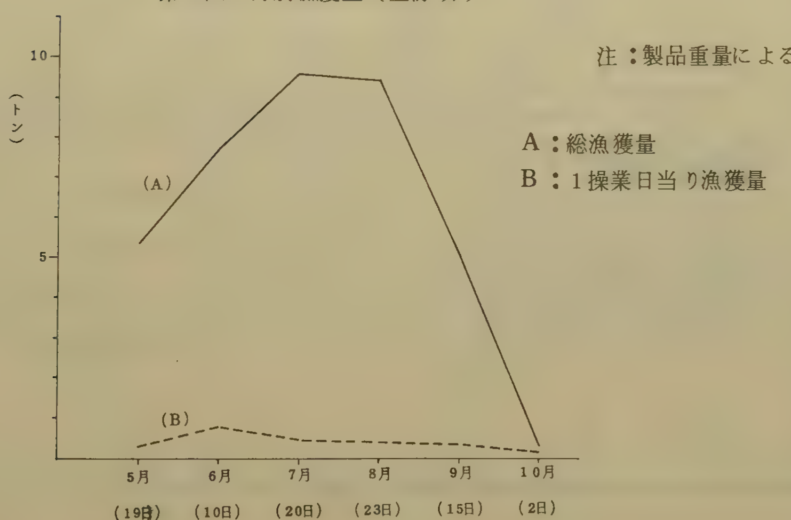
また、全海域を通じての月別操業・漁獲状況を第7表及び第4図に示した。

各月別の漁獲量をみると、7月(9,575Kg)、8月(9,425Kg)、6月(7,735Kg)、5月(5,345Kg)、9月(5,070Kg)、10月(300Kg)の順となり7、8月に漁獲量のピークがみられるが、1操業日当りの漁獲量は6月(773.5Kg)、7月(478.8Kg)、8月(409.8Kg)、9月(338Kg)、5月(281.3Kg)、10月(150Kg)の順となる。このうち、5月は第1次航海で、調査海域全般の探索を行い、特に南沙群島での滞在日数が長く漁獲が低調であったもので、効果的な漁場選定が行われれば同月末期におけるバンガードバンク周辺漁場での漁獲状況から、また、天候状況から推察しても、6月と同等以上の漁獲が見込まれると考えられることから、本調査期間を通じてみると5、6月から10月にかけて単位(1操業日)当りの漁獲量は漸減の傾向がみられる。

第3図　漁場別漁獲量



第4図　月別漁獲量（全海域）



漁場		バンガードバンク				ライフルマンバンク			
漁場滞在日数(A)		26日				11日			
操業日数(B)		25日				10日			
時化休漁・探索・移動日数(C)		1日				1日			
操業回数(D)		163回				71回			
操業稼動率(B/A)		96%				91%			
1操業日当り操業回数(D/B)		6.5回				7.1回			
		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%
魚種別漁獲量	ヒメダイ	4,950	652	6,520	35.7	2,751	309	3,090	58.6
	オオグチイシチビキ	289	69	690	3.8	370	72	720	13.6
	カイワリ	5	1	10	0.1	10	3	30	0.6
	ハタ	531	107 (20)	1,270	6.9	166	24 (3)	270	5.1
	メイチダイ	63	8	80	0.4	114	15	150	2.8
	コケノコギリ	1,464	257	2,570	14.1	191	32	320	6.1
	シマアオダイ	2,534	543	5,430	29.8	85	22	220	4.2
	ウメイロ	151	23	230	1.3	213	24	240	4.5
	ツムブリ	440	66	660	3.6	17	2	20	0.4
	カンパチ	189	40 (17)	485	2.7	38	7 (3)	85	1.6
	フエフキ	15	5	50	0.3	56	6	60	1.1
	アオチビキ	1				18	4	40	0.8
	フエダイ	10				1			
	その他	123	17 (7)	240	1.3	31	(3)	30	0.6
	合計(E)	10,765	1,788 (44)	18,235	100	4,061	520 (9)	5,275	100
1操業日当り漁獲量(E/B)				729.4				527.5	
〃1人当り　〃(E/B/17)				42.9				31.0	
1操業回当り漁獲量(E/D)				111.9				74.3	
〃1人当り　〃(E/D/17)				6.6				4.4	
備考									

操 業 ・ 漁 獲 状 況

注：漁獲物の重量は製品重量による。

(　)の数字は 1本ものの数量

サバ沖合				プリンスコンソートバンク				プリンスオブウェールズバンク			
11日				6 日				6 日			
11日				5.5日				4 日			
—日				0.5日				2 日			
85回				44 回				22 回			
100%				92 %				67 %			
7.8回				8.0回				5.5回			
尾 1,720	C/S 288	Kg 2,880	% 69.7	尾 1,388	C/S 158	Kg 1,580	% 49.4	尾 611	C/S 74	Kg 740	% 41.9
				119	27	270	8.4	59	13	130	7.4
4	2	20	0.5					23	5	50	2.8
305	41	410	10.0	100	18 (2)	200	6.3	107	16 (2)	180	10.2
14	3	30	0.7	91	9	90	2.8	115	12	120	6.8
132	17	170	4.1	279	38	380	11.9	95	13	130	7.4
67	20	200	4.8	83	19	190	5.9	2	1	10	0.6
10	2	20	0.5	250	32	320	10.0	104	12	120	6.8
				52	9	90	2.8	21	3	30	1.7
85	26 (1)	265	6.4	26	4 (2)	50	1.6	66	11 (1)	115	6.5
10	1	10	0.2	7	2	20	0.6	35	4	40	2.3
				3	1	10	0.3	27	5	50	2.8
50	7 (1)	75	1.9					3			
148	5	50	1.2	20				33	2 (3)	50	2.8
2,545	412 (2)	4,130	100	2,418	317 (4)	3,200	100	1,301	171 (6)	1,765	100
		375.5				581.8				441.3	
		22.1				34.2				26.0	
		48.6				72.7				80.2	
		2.9				4.3				4.7	

漁場		グレンジャーバンク				アルダシアバンク			
漁場滞在日数(A)		2.5日				4 日			
操業日数(B)		2.5日				4 日			
時化休漁・探索・移動日数(C)		一 日				一 日			
操業回数(D)		20 回				23 回			
操業稼動率(B/A)		100 %				100 %			
1操業日当り操業回数(D/B)		8.0回				5.8回			
		尾	c/s	Kg	%	尾	c/s	Kg	%
魚種別漁獲量	ヒメダイ	679	81	810	58.9	344	36	360	41.4
	オオグチイシチビキ	28	4	40	2.9	31	7	70	8.1
	カイワリ	6	1	10	0.7	4	1	10	1.1
	ハタ	28	2 (1)	30	2.2	81	10 (1)	110	12.7
	メイチダイ	33	3	30	2.2	15	2	20	2.3
	コケノコギリ	72	13	130	9.5	19	5	50	5.8
	シマアオダイ	24	6	60	4.4	58	19	190	21.8
	ウメイロ	3							
	ツムブリ	75	9	90	6.5				
	カンパチ	22	2 (1)	25	1.8	5	2	20	2.3
	フエフキ	53	6	60	4.4	12	1	10	1.1
	アオチビキ	4	1	10	0.7	5	2	20	2.3
	フエダイ	22	4	40	2.9				
	その他	16	3 (1)	40	2.9	2	(1)	10	1.1
	合計(E)	1,065	135 (3)	1,375	100	576	85 (2)	870	100
1操業日当り漁獲量 (E/B)				550.0				217.5	
〃 1人当り 〃 (E/B/17)				32.4				12.8	
1操業回当り漁獲量 (E/D)				68.8				37.8	
〃 1人当り 〃 (E/D/17)				4.0				2.2	
備考									

リードバンク				シャーロットバンク				ユニオンバンク			
8 日				1 日				1.5日			
8 日				1 日				1.5日			
ー 日				ー 日				ー 日			
49 回				4 回				9 回			
100 %				100 %				100 %			
6.1回				4.0回				6 回			
尾 262	C/S 18	Kg 180	% 28.6	尾 3	C/S 1	Kg 10	% 2.0	尾 317	C/S 28	Kg 280	% 70.8
154	32	320	50.8					4	1	10	2.5
2				166	46	460	92.0				
55	3	30	4.8	7				24	2	20	5.1
56	5	50	7.9	2				40	2	20	5.1
11	1	10	1.6					12	2	20	5.1
1											
22	2	20	3.1								
				4							
3	(2)	10	1.6					2	(1)	5	1.3
46				23	1	10	2.0	22	3	30	7.6
9	1	10	1.6					2			
9								9	1	10	2.5
9				8	2	20	4.0	2			
639	62 (2)	630	100	213	50	500	100	434	39 (1)	395	100
		78.8				250.0				263.3	
		4.6				14.7				15.5	
		12.9				125.0				43.9	
		0.8				7.4				2.6	

漁場		ブルネイ沖合				ルコニアショール			
漁場滞在日数(A)		3日				2日			
操業日数(B)		3日				1日			
時化休漁・探索・移動日数(C)		ー日				1日			
操業回数(D)		15回				4回			
操業稼動率(B/A)		100%				50%			
1操業日当り操業回数(D/B)		5回				4回			
魚種別漁獲量		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%
	ヒメダイ	69	12	120	39.4	71	10	100	40.0
	オオグチイシチビキ					17	4	40	16.0
	カイワリ								
	ハタ	9	2 (1)	30	9.8	1	1	10	4.0
	メイチダイ	2							
	コケノコギリ					8	2	20	8.0
	シマアオダイ					36	6	60	24.0
	ウメイロ	9	1	10	3.3				
	ツムブリ						1	10	4.0
	カンパチ	3	(3)	15	4.9	4	1	10	4.0
	フエフキ	1							
	アオチビキ								
	フエダイ	43	13	130	42.6				
	その他	26				1			
	合計(E)	162	28 (4)	305	100	138	25	250	100
1操業日当り漁獲量(E/B)				101.6				250.0	
〃1人当り 〃(E/B/17)				6.0				14.7	
1操業回当り漁獲量(E/D)				20.3				62.5	
〃1人当り 〃(E/D/17)				1.2				3.7	
備考									

ナレスバンク				ロアイタ島付近				チザートバンク			
3日				1 日				0.5日			
2日				1 日				0.5日			
1日				− 日				− 日			
20回				6 回				3 回			
67%				100 %				100 %			
10回				6.0回				6 回			
尾 14	C/S	Kg	%	尾 39	C/S 7	Kg 70	% 41.1	尾 47	C/S 5	Kg 50	% 38.4
19	2	20	9.1	13	3	30	17.6	2	1	10	7.7
4				3	1	10	5.9	1			
15				2	1	10	5.9	15	2	20	15.4
54	5	50	22.7	15	2	20	11.8	6	1	10	7.7
				1				2	1	10	7.7
				3				36	2	20	15.4
				1							
								2			
188	8	80	36.4	32	1	10	5.9	8	1	10	7.7
12	2	20	9.1	4	1	10	5.9	1			
95	5	50	22.7	7							
11				2	(1)	10	5.9				
412	22	220	100	122	16 (1)	170	100	120	13	130	100
		110.0				170.0				26.0	
		6.5				10.0				15.3	
		11.0				28.3				43.0	
		0.6				1.7				2.5	

漁場		180メートル線海域				ブラウンバンク				テンプラーバンク			
漁場滞在日数(A)		3 日				0.5日				0.5日			
操業日数(B)		2 日				— 日				— 日			
時化休漁・探索・移動日数(C)		1 日				0.5日				0.5日			
操業回数(D)		3 回				— 回				— 回			
操業稼動率(B/A)		70 %				— %				— %			
1操業日当り操業回数(D/B)		1.5回				— 回				— 回			
魚種別漁獲量		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%
	ヒメダイ												
	オオグチイシチビキ												
	カイワリ												
	ハタ												
	メイチダイ												
	コケノコギリ												
	シマアオダイ												
	ウメイロ												
	ツムブリ												
	カンパチ												
	フエフキ												
	アオチビキ												
	フエダイ												
	その他	5											
	合計(E)	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1操業日当り漁獲量(E/B)													
〃 1人当り 〃(E/B/17)													
1操業回当り漁獲量(E/D)													
〃 1人当り 〃(E/D/17)													
備考													

アレクサンドラバンク				スコーフェルバンク				全海域合計			
0.5日				0.5日				97日			
— 日				— 日				89日			
0.5日				0.5日				8日			
— 回				— 回				547回			
— %				— %				92%			
— 回				— 回				6.1回			
尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾 13,265	C/S 1,679	Kg 16,790	% 44.8
								1,105	235	2,350	6.3
								228	60	600	1.6
								1,446	229 (30)	2,590	6.9
								620	67	670	1.8
								2,286	381	3,810	10.2
								2,890	636	6,360	17.0
								801	98	980	2.6
								610	90	900	2.4
								445	93 (31)	1,085	2.9
								508	39	390	1.0
								86	17	170	0.5
								249	31 (1)	315	0.8
								437	28 (16)	440	1.2
—	—	—	—	—	—	—	—	24,976	3,683 (78)	37,450	100
								280.6	41.4	420.8	
								16.5	2.4	24.8	
								45.7	6.7	68.5	
								2.7	0.4	4.0	

第 6 表　漁 場

魚種名＼漁場名	バンガードバンク		ライフルマンバンク		サバ沖合		プリンスコンソートバンク	
	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
ヒメダイ	1,488	144	1		122	14	283	14
オオヒメ	2,709	450	2,268	276	1,090	158	1,005	136
キマダラヒメダイ	657	49	309	19			53	3
キンメヒメダイ	93	9	173	14	19	4	47	5
バラヒメダイ					112	18		
ナガサキフエダイ	3				377	94		
オオグチイシチビキ	289	69	370	72			119	27
カイワリ	5	1	10	3	4	2		
コモンハタ	91	17	32	6	8	1	31	4
オオモンハタ			3		130	9	5	
ホーキハタ	404	89	66	14	131	22	59	13
スジハタ					1			
アカハタ	5		35	3	4		3	1
ユカタハタ	2		26	1		1		
ハタ	29	1 (20)	4	(3)	31	8	2	(2)
サザナミダイ			18	3	5			
メイチダイ	63	8	96	12	9	3	91	9
コケノコギリ	1,464	257	191	32	132	17	279	38
スズメダイ	2,534	543	85	22	67	20	83	19
ウメイロ	151	23	213	24	10	2	250	32
ツムブリ	440	66	17	2			52	9
カンパチ	189	40 (17)	38	7 (3)	85	26 (1)	26	4 (2)
フエフキ	1				1			
キツネフエフキ	10	4	42	6			1	1
ナガクチビ			3					
ホウアカ	4	1	11		9	1	6	1
タイワンダイ		1			32	4		
アオチビキ	1		18	4			3	1
アンダマンダイ	26	7			1			
ハチジョウアカムツ	48	9 (2)	1		1	1	1	
バラフエダイ								
フエダイ	10		1		50	7 (1)		
その他	49	(5)	30	(3)	114		19	
合計	10,765	1,788 (44)	4,061	520 (9)	2,545	412 (2)	2,418	317 (4)

別　漁　獲　量

注：(　)内の数字は１本ものの数量

プリンスオブウェールズバンク		グレンジャーバンク		アルダシアバンク		リードバンク		シャーロットバンク	
尾 82	c/s 5	尾 48	c/s 3	尾	c/s	尾 31	c/s 2	尾	c/s
434	60	560	74	239	27	183	13		
95	9	69	4	94	7	24			
		2		11	2	22	3		
						1		3	1
						1			
59	13	28	4	31	7	154	32		
23	5	6	1	4	1	2		166	46
15	2	4	1	10	2	5			
5				4		20	1		
67	13	7	1	19	4	17	2		
						2		1	
		13		40	4	10		1	
18	1	3		6		1			
2	(2)	1	(1)	2	(1)			5	
13	2	1		1		19	2	2	
102	10	32	3	14	2	37	3		
95	13	72	13	19	5	11	1		
2	1	24	6	58	19	1			
104	12	3				22	2		
21	3	75	9					4	
66	11 (1)	22	2 (1)	5	2	3	(2)		
						8			
8	1	35	4	10	1	1		3	1
13	1	4	1	2		23		8	
14	2	14	1			14		12	
7									
27	5	4	1	5	2	9	1		
9	2							8	2
5		7	2 (1)	1					
2		22	5			1			
1						8			
12	(3)	9		1	(1)	9			
1,301	171 (6)	1,065	135 (3)	576	85 (2)	639	62 (2)	213	50

魚種名＼漁場名	ユニオンバンク		ブルネイ沖合		ルコニアショール		ナレスバンク	
ヒメダイ	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
オオヒメ	292	26			59	9	11	
キマダラヒメダイ	25	2					3	
キンメヒメダイ					12	1		
バラヒメダイ			26	4				
ナガサキフエダイ			43	8				
オオグチイシチビキ	4	1			17	4	19	2
カイワリ							4	
コモンハタ	3	1						
オオモンハタ			3	1				
ホーキハタ	3		4	1	1	1		
スジハタ							5	
アカハタ	15	1					8	
ユカタハタ	2						2	
ハタ	1		2	(1)				
サザナミダイ							8	
メイチダイ	40	2	2				46	5
コケノコギリ	12	2			8	2		
スズメダイ					36	6		
ウメイロ			9	1				
ツムブリ						1		
カンパチ	2	(1)	3	(3)	4	1		
フエフキ	1		1				1	
キツネフエフキ	5						5	
ナガクチビ	3	2					103	3
ホウアカ	13	1					79	5
タイワンダイ			1					
アオチビキ	2						12	2
アンダマンダイ								
ハチジョウアカムツ								
バラフエダイ	1						2	
フエダイ	8	1	43	13			93	5
その他	2		25		1		11	
合計	434	39 (1)	162	28 (4)	138	25	412	22

ロアイタ島付近		チザートバンク		180メートル線海域		ブラウンバンク		テンプラーバンク	
尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
34	6	39	5						
5	1	8							
13	3	2	1						
3	1	1							
		1							
		2	1						
1	1								
1		11	1						
		1							
15	2	6	1						
1		2	1						
3		36	2						
1									
		2							
3									
1		8	1						
17	1								
11									
4	1	1							
7									
2	(1)			5					
122	16 (1)	120	13	5	—	—	—	—	—

魚種名 ＼ 漁場名	アレクサンドラバンク		スコーフェルバンク		全海域	
	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
ヒメダイ					2,055	182
オオヒメ					8,923	1,240
キマダラヒメダイ					1,342	94
キンメヒメダイ					379	38
バラヒメダイ					142	23
ナガサキフエダイ					424	102
オオグチイシチビキ					1,105	235
カイワリ					228	60
コモンハタ					200	34
オオモンハタ					170	11
ホーキハタ					780	161
スジハタ					10	1
アカハタ					146	10
ユカタハタ					61	3
ハタ					79	9 (30)
サザナミダイ					67	7
メイチダイ					553	60
コケノコギリ					2,286	381
スズメダイ					2,890	636
ウメイロ					801	98
ツムブリ					610	90
カンパチ					445	93 (31)
フエフキ					16	
キツネフエフキ					129	19
ナガクチビ					176	8
ホウアカ					187	12
タイワンダイ					40	5
アオチビキ					86	17
アンダマンダイ					44	11
ハチジョウアカムツ					64	12 (3)
バラフエダイ					28	5
フエダイ					221	26 (1)
その他					289	(13)
合計	—	—	—	—	24,976	3,683 (78)

第7表　月別操業・漁獲状況（全海域）

月別		5月				6月			
期間		50.5.13〜50.5.31				50.6. 1 50.6.21〜50.6.30			
漁場滞在日数(A)		19日				12日			
操業日数(B)		19日				10日			
時化休漁・移動日数(C)		—日				2日			
操業回数(D)		135回				79回			
操業稼動率(B/A)		100%				83%			
1操業日当り操業回数(D/B)		7.1回				7.9回			
魚種別漁獲量		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%
	ヒメダイ	2,410	271	2,710	50.7	3,089	372	3,720	48.1
	オオグチイシチビキ	212	42	420	7.9	266	52	520	6.7
	カイワリ	35	7	70	1.3	12	3	30	0.4
	ハタ	307	38 (1)	390	7.3	305	51 (9)	600	7.8
	メイチダイ	348	36	360	6.7	111	11	110	1.4
	コケノコギリ	173	27	270	5.1	640	104	1,040	13.4
	スズメダイ	61	19	190	3.6	414	91	910	11.8
	ウメイロ	179	18	180	3.4	106	10	100	1.3
	ツムブリ	87	15	150	2.8	265	36	360	4.6
	カンパチ	74	11 (3)	125	2.3	104	18 (7)	215	2.8
	フエフキ	364	22	220	4.1	58	6	60	0.8
	アオチビキ	65	13	130	2.4	11	2	20	0.3
	フエダイ	124	6	60	1.1	3	1	10	0.1
	その他	72	2 (5)	70	1.3	47	1 (3)	40	0.5
	合計(E)	4,511	527 (9)	5,345	100	5,431	758 (19)	7,735	100
1操業日当り漁獲量(E/B)				281.3				773.5	
〃1人当り〃(E/B/17)				16.5				45.5	
1操業回当り漁獲量(E/D)				39.6				97.7	
〃1人当り〃(E/D/17)				2.3				5.8	
備考									

注：漁獲物の重量は製品重量による
（　）内の数字は1本ものの数量

月別		7月				8月			
期間		50.7. 1～50.7.18 50.7.28～50.7.31				50.8. 1～50.8.24			
漁場滞在日数(A)		22 日				24 日			
操業日数(B)		20 日				23 日			
時化休漁・移動日数(C)		2 日				1 日			
操業回数(D)		89 回				133 回			
操業稼動率(B/A)		91 %				96 %			
1操業日当り操業回数(D/B)		4.5回				5.8回			
魚種別漁獲量		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%
	ヒメダイ	2,740	359	3,590	37.5	3,124	420	4,200	44.6
	オオグチイシチビキ	243	49	490	5.1	205	51	510	5.4
	カイワリ	151	43	430	4.5	4	2	20	0.2
	ハタ	195	39 (5)	440	4.6	377	59 (7)	660	7.0
	メイチダイ	41	5	50	0.5	59	7	70	0.7
	コケノコギリ	548	89	890	9.3	558	105	1,050	11.2
	スズメダイ	1,228	248	2,480	25.9	942	220	2,200	23.4
	ウメイロ	210	26	260	2.7	132	20	200	2.1
	ツムブリ	144	21	210	2.2	86	13	130	1.4
	カンパチ	138	25 (14)	320	3.4	61	20 (3)	215	2.3
	フエフキ	24	4	40	0.4	28	2	20	0.2
	アオチビキ	6	2	20	0.2	2			
	フエダイ	67	15 (1)	155	1.6	47	7	70	0.7
	その他	105	12 (8)	200	2.1	180	8	80	0.8
	合計(E)	5,840	937 (28)	9,575	100	5,805	934 (10)	9,425	100
1操業日当り漁獲量(E/B)				478.8				409.8	
〃 1人当り 〃(E/B/17)				28.2				24.1	
1操業回当り漁獲量(E/D)				107.6				70.9	
〃 1人当り 〃(E/D/17)				6.3				4.2	

9　月				10　月				合　計			
50.9. 7～50.9.16 50.9.23～50.9.30				50.10.1～50.10.2							
18　日				2　日				97　日			
15　日				2　日				89　日			
3　日				－　日				8　日			
105　回				6　回				547　回			
83　%				100　%				92　%			
7.0回				3.0回				6.1回			
尾 1,855	C/S 253	Kg 2,530	% 49.9	尾 47	C/S 4	Kg 40	% 13.3	尾 13,265	C/S 1,679	Kg 16,790	% 44.8
92	21	210	4.1	87	20	200	66.7	1,105	235	2,350	6.3
26	5	50	1.0					228	60	600	1.6
256	40 (8)	480	9.5	6	2	20	6.7	1,446	229 (30)	2,590	6.9
60	8	80	1.6	1				620	67	670	1.8
358	55	550	10.9	9	1	10	3.3	2,286	381	3,810	10.2
245	58	580	11.4					2,890	636	6,360	17.0
153	22	220	4.3	21	2	20	6.7	801	98	980	2.6
28	5	50	1.0					610	90	900	2.4
66	19 (2)	200	3.9	2	(2)	10	3.3	445	93 (31)	1,085	2.9
34	5	50	1.0					508	39	390	1.0
2								86	17	170	0.5
8	2	20	0.4					249	31 (1)	315	0.8
33	5	50	1.0					437	28 (16)	440	1.2
3,216	498 (10)	5,070	100	173	29 (2)	300	100	24,976	3,683 (78)	37,450	100
		338.0				150.0				420.8	
		19.9				8.8				24.8	
		48.3				50.0				68.5	
		2.8				2.9				4.0	

全調査対象バンクについて月別の操業は行わなかったが、第8表に主要漁場における月別操業・漁獲状況を、また第5図に主要漁場における月別漁獲量を示した。

各月にわたって調査を行ったバンガードバンクほかの主要バンクの月別漁獲状況をみても全海域と同様な傾向がうかがえる。

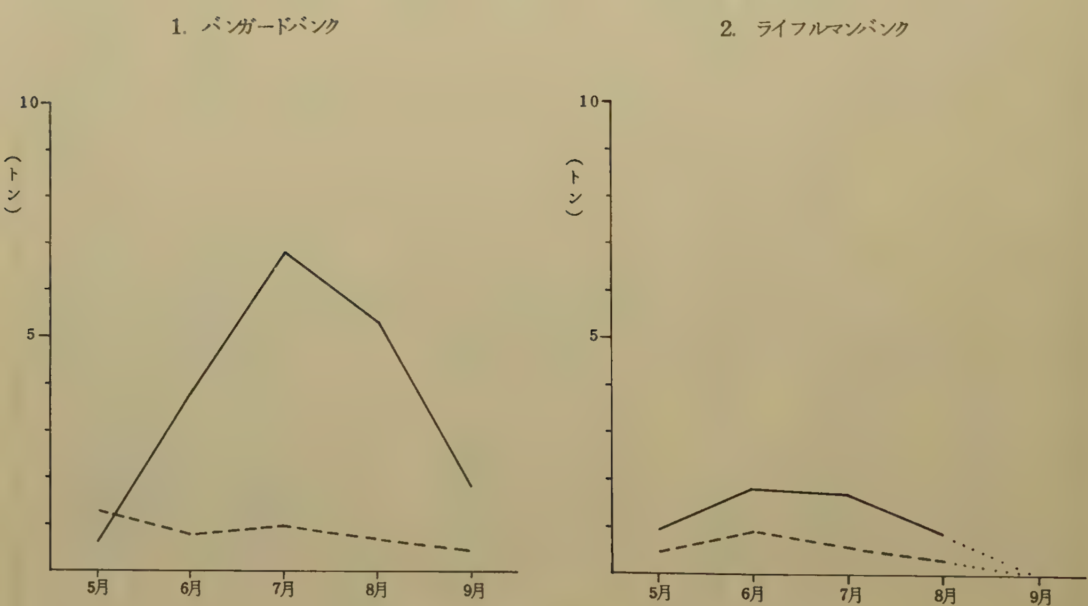
漁場別魚種組成は、主として操業が諸バンク外縁部崖渕付近の深所に集中したため全般にヒメダイ種が卓越しているが、そのほかバンク別の特徴としては、バンガードバンクの特に南西側でシマアオダイ、北ボルネオ・サバ沖合でナガサキフエダイ、南沙群島のリードバンクでオオグチイシチビキが多く分布していたことが挙げられる。

第6図に漁場別魚種組成を示した。

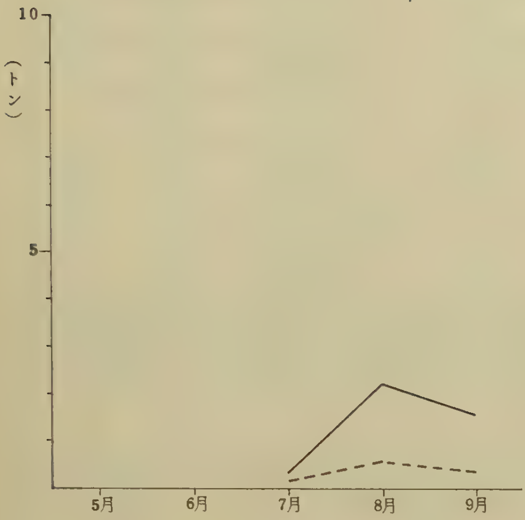
調査期間中、海況が良好で、また、比較的安定した漁獲が見込まれた漁場で、本船操業に平行して同一漁法による漁艇操業を行ったが、その漁獲効率は第9表に示すとおり漁艇操業が本船操業より良好であった。

第5図　主要漁場における月別漁獲量

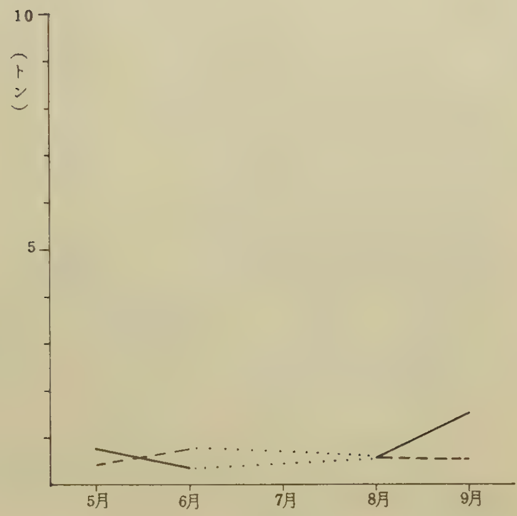
注：実線は総漁獲量
破線は1操業日当り漁獲量



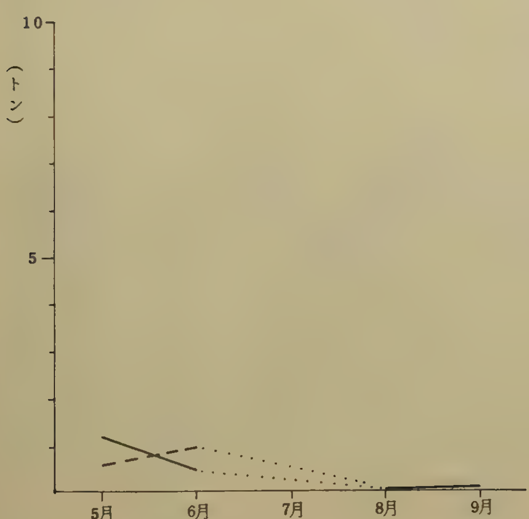
3. サバ沖合



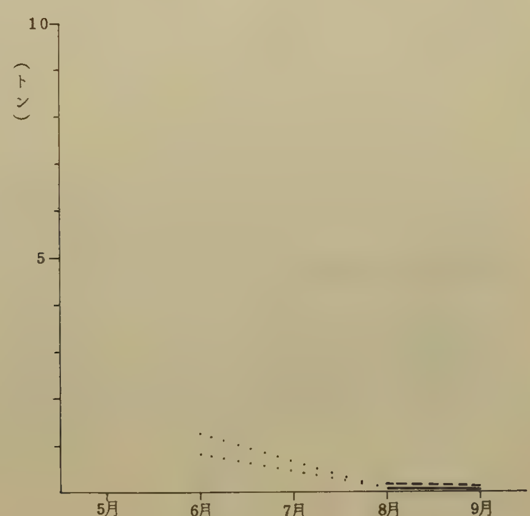
4. プリンスコンソートバンク



5. プリンスオブウェールズバンク



6. グレンジャーバンク



（バンガードバンク）

月別		5月				6月				7	
漁場滞在日数(A)		0.5日				5日				8	
操業日数(B)		0.5日				5日				7	
時化休漁・探索・移動日数(C)		一日				一日				1	
操業回数(D)		5回				30回				46	
操業稼動率(B/A)		100%				100%				88	
1操業日当り操業回数(D/B)		10.0回				6.0回				6.6	
		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S
魚種別漁獲量	ヒメダイ	246	37	370	60.2	1,168	150	1,500		1,655	225
	オオグチイシチビキ	2	1	10	1.6	76	17	170		92	21
	カイワリ					1				2	
	ハタ	12	2	10	1.6	164	29 (3)	320		117	29 (4)
	メイチダイ	1				39	5	50		6	1
	コケノコギリ	58	10	100	16.3	413	67	670		497	80
	スズメダイ	2	1	10	1.6	343	74	740		1,209	244
	ウメイロ					5				49	7
	ツムブリ	43	8	80	13.0	156	22	220		140	21
	カンパチ	5	(1)	5	0.8	42	9 (3)	105		105	21 (10)
	フエフキ					4				4	2
	アオチビキ	1		10	1.6						
	フエダイ									6	
	その他	2		20	3.3	25	(2)	20		58	12 (5)
	合計(E)	372	59 (1)	615	100	2,436	373 (8)	3,795		3,940	663 (19)
1操業日当り漁獲量(E/B)				1,230.0				759.0			
〃1人当り〃(E/B/17)				72.4				44.6			
1操業回当り漁獲量(E/D)				123.0				126.5			
〃1人当り〃(E/D/17)				7.2				7.4			
備考											

けるⅠ月別操業・漁獲状況

注：漁獲物の重量は製品重量による
( )内の数字は 1本ものの数量

月		8　月				9　月				合　　計			
日		8　日				4.5日				2 6　日			
日		8　日				4.5日				2 5　日			
日		－日				－日				1　日			
回		4 9　回				3 3　回				1 6 3　回			
%		1 0 0　%				1 0 0　%				9 6　%			
回		6.1回				7.3回				6.5回			
Kg 2,2 5 0	% 3 3.2	尾 1,3 5 1	C/S 1 7 5	Kg 1,7 5 0	% 3 3.1	尾 5 3 0	C/S 6 5	Kg 6 5 0	% 3 6.4	尾 4,9 5 0	C/S 6 5 2	Kg 6,5 2 0	% 3 5.7
2 1 0	3.1	9 6	2 5	2 5 0	4.7	2 3	5	5 0	2.8	2 8 9	6 9	6 9 0	3.8
						2	1	1 0	0.6	5	1	1 0	0.1
3 3 0	4.9	1 3 5	2 8 (7)	3 5 0	6.6	1 0 3	1 9 (6)	2 5 0	1 4.0	5 3 1	1 0 7 (2 0)	1,2 7 0	6.9
1 0	0.1	6	1	1 0	0.2	1 1	1	1 0	0.6	6 3	8	8 0	0.4
8 0 0	1 1.8	3 3 9	7 0	7 0 0	1 3.2	1 5 7	3 0	3 0 0	1 6.8	1,4 6 4	2 5 7	2,5 7 0	1 4.1
2,4 4 0	3 6.1	8 2 0	1 8 6	1,8 6 0	3 5.2	1 6 0	3 8	3 8 0	2 1.3	2,5 3 4	5 4 3	5,4 3 0	2 9.8
7 0	1.1	8 1	1 4	1 4 0	2.6	1 6	2	2 0	1.1	1 5 1	2 3	2 3 0	1.3
2 1 0	3.1	7 6	1 1	1 1 0	2.1	2 5	4	4 0	2.2	4 4 0	6 6	6 6 0	3.6
2 6 0	3.8	2 2	6 (2)	7 0	1.3	1 5	4 (1)	4 5	2.5	1 8 9	4 0 (1 7)	4 8 5	2.7
2 0	0.3	4	1	1 0	0.2	3	2	2 0	1.1	1 5	5	5 0	0.3
										1			
		4								1 0			
1 7 0	2.5	3 4	4	4 0	0.8	4	1	1 0	0.6	1 2 3	1 7 (7)	2 4 0	1.3
6,7 7 0	1 0 0	2,9 6 8	5 2 1 (9)	5,2 9 0	1 0 0	1,0 4 9	1 7 2 (7)	1,7 8 5	1 0 0	1 0,7 6 5	1,7 8 8 (4 4)	1 8,2 3 5	1 0 0
9 6 7.1				6 6 1.3				3 9 6.7				7 2 9.4	
5 6.9				3 8.9				2 3.3				4 2.9	
1 4 7.2				1 0 8.0				5 4.1				1 1 1.9	
8,7				6.4				3.2				6.6	

（ライフルマンバンク）

月別	5月				6月				7	
漁場滞在日数(A)	2日				2日				3	
操業日数(B)	2日				2日				3	
時化休漁・探索・移動日数(C)	ー日				ー日				ー	
操業回数(D)	16回				21回				13	
操業稼動率(B/A)	100%				100%				100	
1操業日当り操業回数(D/B)	8.0回				10.5回				4.3	
魚種別漁獲量	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S
ヒメダイ	570	63	630	69.2	921	105	1,050	58.0	832	94
オオグチイシチビキ	38	8	80	8.8	138	26	260	14.4	141	26
カイワリ					9	3	30	1.7	1	
ハタ	31	5	50	5.5	50	8 (3)	110	6.0	45	8
メイチダイ	44	8	80	8.8	24	2	20	1.1	26	2
コケノコギリ	16	3	30	3.3	68	10	100	5.5	38	7
スズメダイ	2				40	10	100	5.5	19	4
ウメイロ					62	6	60	3.3	149	17
ツムブリ					9	1	10	0.6	2	
カンパチ	7	1	10	1.1	17	3 (2)	40	2.2	11	3 (1)
フエフキ	18	2	20	2.2	15	2	20	1.1	14	2
アオチビキ	4	1	10	1.1	7	1	10	0.6	6	2
フエダイ	1									
その他	1				3				20	(3)
合計(E)	732	91	910	100	1,363	107 (5)	1,810	100	1,304	165 (4)
1操業日当り漁獲量(E/B)			455.0				905.0			
〃 1人当り 〃(E/B/17)			26.8				53.2			
1操業回当り漁獲量(E/D)			56.9				86.2			
〃 1人当り 〃(E/D/17)			3.3				5.1			
備考										

月		8 月				9 月				合 計			
日		3 日				1 日				11 日			
日		3 日				― 日				10 日			
日		― 日				1 日				1 日			
回		21 回				― 回				71 回			
%		100 %				― %				91 %			
回		7.0回				― 回				7.1回			
Kg 940	% 55.8	尾 428	C/S 47	Kg 470	% 54.0	尾	C/S	Kg	%	尾 2,751	C/S 309	Kg 3,090	% 58.6
260	15.4	53	12	120	13.8					370	72	720	13.6
										10	3	30	0.6
80	4.7	40	3	30	3.4					166	24 (3)	270	5.1
20	1.2	20	3	30	3.4					114	15	150	2.8
70	4.2	69	12	120	13.8					191	32	320	6.1
40	2.4	24	8	80	9.2					85	22	220	4.2
170	10.0	2	1	10	1.2					213	24	240	4.5
		6	1	10	1.2					17	2	20	0.4
35	2.1	3								38	7 (3)	85	1.6
20	1.2	9								56	6	60	1.1
20	1.2	1								18	4	40	0.8
										1			
30	1.8	7								31	(3)	30	0.6
1,685	100	662	87	870	100	―	―	―	―	4,061	520 (9)	5,275	100
561.6				290.0				―				527.5	
33.0				17.1				―				31.0	
129.6				41.4				―				74.3	
7.6				2.4				―				4.4	

（サ バ 沖 合）

月別		5月				6月				7	
漁場滞在日数(A)		— 日				— 日				2	
操業日数(B)		— 日				— 日				2	
時化休漁・探索・移動日数(C)		— 日				— 日				—	
操業回数(D)		— 回				— 回				7	
操業稼動率(B/A)		— %				— %				100	
1操業日当り操業回数(D/B)		— 回				— 回				3.5	
魚種別漁獲量		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S
	ヒメダイ									158	26
	オオグチイシチビキ										
	カイワリ										
	ハタ									18	
	メイチダイ									3	1
	コケノコギリ									13	2
	スズメダイ										
	ウメイロ									2	1
	ツムブリ										
	カンパチ									19	1
	フエフキ										
	アオチビキ										
	フエダイ									18	2 (1)
	その他									7	
	合計(E)	—	—	—	—	—	—	—	—	238	33 (1)
1操業日当り漁獲量(E/B)											
〃 1人当り 〃(E/B/17)											
1操業回当り漁獲量(E/D)											
〃 1人当り 〃(E/D/17)											
備考											

月		8 月				9 月				合 計			
日		4 日				5 日				11 日			
日		4 日				5 日				11 日			
日		一 日				一 日				一 日			
回		38 回				40 回				85 回			
%		100 %				100 %				100 %			
回		9.5 回				8.0回				7.7回			
Kg 260	% 77.6	尾 972	C/S 152	Kg 1,520	%	尾 590	C/S 110	Kg 1,100	% 69.6	尾 1,720	C/S 288	Kg 2,880	% 69.7
		4	2	20						4	2	20	0.5
		168	23	230		119	18	180	11.4	305	41	410	10.0
10	3.0	7	1	10		4	1	10	0.6	14	3	30	0.7
20	5.9	69	10	100		50	5	50	3.3	132	17	170	4.1
		41	13	130		26	7	70	4.4	67	20	200	4.8
10	3.0	5				3	1	10	0.6	10	2	20	0.5
10	3.0	31	12 (1)	125		35	13	130	8.2	85	26 (1)	265	6.4
		8	1	10		2				10	1	10	0.2
25	7.5	26	4	40		6	1	10	0.6	50	7 (1)	75	1.9
		125	3	30		16	2	20	1.3	148	5	50	1.2
335	100	1,456	221 (1)	2,215		851	158	1,580	100	2,545	412 (2)	4,130	100
167.5				553.8				316.0				375.5	
9.9				32.6				18.6				22.1	
47.9				58.3				39.5				48.6	
2.8				3.4				2.3				2.9	

（プリンスコンソートバンク）

月別		5月				6月				7	
漁場滞在日数(A)		1.5日				1日				—	
操業日数(B)		1.5日				0.5日				—	
時化休漁・探索・移動日数(C)		—日				0.5日				—	
操業回数(D)		8回				3回				—	
操業稼動率(B/A)		100%				50%				—	
1操業日当り操業回数(D/B)		5.3回				6.0回				—	
		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S
魚種別漁獲量	ヒメダイ	302	40	400	56.8	114	15	150			
	オオグチイシチビキ	19	4	40	5.7	11	2	20			
	カイワリ										
	ハタ	33	8	80	11.3	24	4	40			
	メイチダイ	24	2	20	2.8	15	1	10			
	コケノコギリ	39	5	50	7.1	32	5	50			
	スズメダイ					7	1	10			
	ウメイロ	38	4	40	5.7	38	4	40			
	ツムブリ	22	4	40	5.7	25	4	40			
	カンパチ	3	(1)	5	0.7	6	1	10			
	フエフキ	7	2	20	2.8						
	アオチビキ	2	1	10	1.4						
	フエダイ										
	その他	12				3					
	合計(E)	501	70 (1)	705	100	275	37	370		—	—
1操業日当り漁獲量(E/B)				470.0				740.0			
〃 1人当り 〃(E/B/17)				27.6				43.5			
1操業回当り漁獲量(E/D)				88.1				123.3			
〃 1人当り 〃(E/D/17)				5.2				7.3			
備考											

月		8 月				9 月				合 計			
日		1 日				2. 5日				6 日			
日		1 日				2. 5日				5. 5日			
日		— 日				— 日				0. 5日			
回		7 回				26 回				44 回			
%		100 %				100 %				92 %			
回		7. 0回				10. 4回				8. 0回			
Kg	%	尾 225	C/S 28	Kg 280	% 48.3	尾 717	C/S 75	Kg 750	%	尾 1,388	C/S 158	Kg 1,580	% 49.4
		24	6	60	10.4	65	15	150		119	27	270	8.4
		17	4	40	6.9	26	2 (2)	40		100	18 (2)	200	6.3
		14	1	10	1.7	38	5	50		91	9	90	2.8
		57	8	80	13.8	151	20	200		279	38	380	11.9
		17	5	50	8.6	59	13	130		83	19	190	5.9
		41	5	50	8.6	133	19	190		250	32	320	10.0
		4				1	1	10		52	9	90	2.8
		1	1	10	1.7	16	2 (1)	25		26	4 (2)	50	1.6
										7	2	20	0.6
						1				3	1	10	0.3
						5				20			
—	—	430	58	580	100	1,212	152 (3)	1,545		2,418	317 (4)	3,200	100
				580.0				618.0				581.8	
				34.1				36.4				34.2	
				82.9				59.4				72.7	
				4.9				3.5				4.3	

（プリンスオブウェールズバンク）

月別		5月				6月				7	
漁場滞在日数(A)		2 日				2.5日				—	
操業日数(B)		2 日				0.5日				—	
時化休漁・探索・移動日数(C)		— 日				2 日				—	
操業回数(D)		14 回				3 回				—	
操業稼動率(B/A)		100 %				20 %				—	
1操業日当り操業回数(D/B)		7.0回				1.2回				—	
		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S
魚種別漁獲量	ヒメダイ	366	49	490	40.1	221	22	220	45.3		
	オオグチイシチビキ	42	9	90	7.4	13	3	30	6.2		
	カイワリ	21	5	50	4.1						
	ハタ	58	7	70	5.7	47	9(2)	110	22.7		
	メイチダイ	98	10	100	8.2	5					
	コケノコギリ	33	4	40	3.3	62	9	90	18.6		
	スズメダイ	2	1	10	0.8						
	ウメイロ	102	12	120	9.8						
	ツムブリ	21	3	30	2.5						
	カンパチ	49	8	80	6.6	17	3(1)	35	7.2		
	フエフキ	33	4	40	3.3	1					
	アオチビキ	26	5	50	4.1						
	フエダイ	3									
	その他	31	2(3)	50	4.1	2					
	合計(E)	885	119(3)	1,220	100	368	46(3)	485	100	—	—
1操業日当り漁獲量(E/B)				610.0				970.0			
〃1人当り〃(E/B/17)				35.9				57.1			
1操業回当り漁獲量(E/D)				87.1				161.7			
〃1人当り〃(E/D/17)				5.1				9.5			
備考											

月		8　月				9　月				合　　計			
日		1　日				0. 5日				6　日			
日		1　日				0. 5日				4　日			
日		一　日				一　日				2　日			
回		2　回				3　回				22　回			
%		100　%				100　%				67　%			
回		2. 0回				6. 0回				5. 5回			
Kg	%	尾 9	C/S 1	Kg 10	% 50	尾 15	C/S 2	Kg 20	%	尾 611	C/S 74	Kg 740	% 41.9
						4	1	10		59	13	130	7.4
						2				23	5	50	2.8
		1				1				107	16 (2)	180	10.2
		5	1	10	50	7	1	10		115	12	120	6.8
										95	13	130	7.4
										2	1	10	0.6
		2								104	12	120	6.8
										21	3	30	1.7
										66	11 (1)	115	6.5
						1				35	4	40	2.3
						1				27	5	50	2.8
										3			
										33	2 (3)	50	2.8
—	—	17	2	20	100	31	4	40		1,301	171 (6)	1,765	100
				20.0				80.0				441.3	
				1.2				4.7				26.0	
				10.0				13.3				80.2	
				0.6				0.8				4.7	

（グレンジャーバンク）

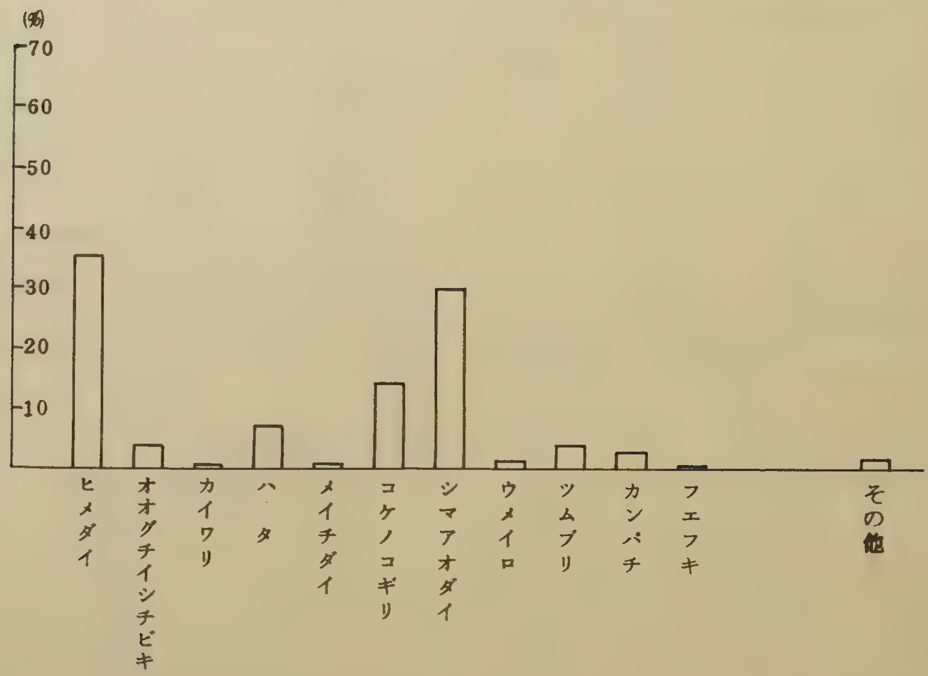
月別		5月				6月				7	
漁場滞在日数(A)		— 日				1.5日				—	
操業日数(B)		— 日				1.5日				—	
時化休漁・探索・移動日数(C)		— 日				— 日				—	
操業回数(D)		— 回				16 回				—	
操業稼動率(B/A)		— %				100 %				—	
1操業日当り操業回数(D/B)		— 回				10.7回				—	
		尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S
魚種別漁獲量	ヒメダイ					665	80	800	62.7		
	オオグチイシチビキ					28	4	40	3.1		
	カイワリ					2					
	ハタ					20	1 (1)	20	1.6		
	メイチダイ					28	3	30	2.4		
	コケノコギリ					65	13	130	10.2		
	スズメダイ					24	6	60	4.7		
	ウメイロ					1					
	ツムブリ					75	9	90	7.1		
	カンパチ					22	2 (1)	25	1.9		
	フエフキ					38	4	40	3.1		
	アオチビキ					4	1	10	0.8		
	フエダイ					3	1	10	0.8		
	その他					14	1 (1)	20	1.6		
	合計（E）	—	—	—	—	989	125 (3)	1,275	100	—	—
1操業日当り漁獲量（E/B）								850.0			
〃 1人当り 〃(E/B/17)								50.0			
1操業回当り漁獲量（E/D）								79.7			
〃 1人当り 〃(E/D/17)								4.7			
備考											

月		8　月				9　月				合　　計			
日		0. 5日				0. 5日				2. 5日			
日		0. 5日				0. 5日				2. 5日			
日		一 日				一 日				一 日			
回		3 回				1 回				20 回			
%		100 %				100 %				100 %			
回		6. 0回				2. 0回				8. 0回			
Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%	尾	C/S	Kg	%
		14	1	10	20.0					679	81	810	58.9
										28	4	40	2.9
						4	1	10	20.0	6	1	10	0.7
		8					1	10	20.0	28	2 (1)	30	2.2
		5								33	3	30	2.2
		7								72	13	130	9.5
										24	6	60	4.4
		1				1				3			
										75	9	90	6.5
										22	2 (1)	25	1.8
		5				10	2	20	40.0	53	6	60	4.4
										4	1	10	0.7
		17	3	30	60.0					20	4	40	2.9
		2	1	10	20.0	2	1	10	20.0	18	3 (1)	40	2.9
—	—	59	5	50	100	17	5	50	100	1,065	135 (3)	1,375	100
				100.0				100.0				550.0	
				5.9				5.9				32.4	
				16.7				50.0				68.8	
				1.0				2.9				4.0	

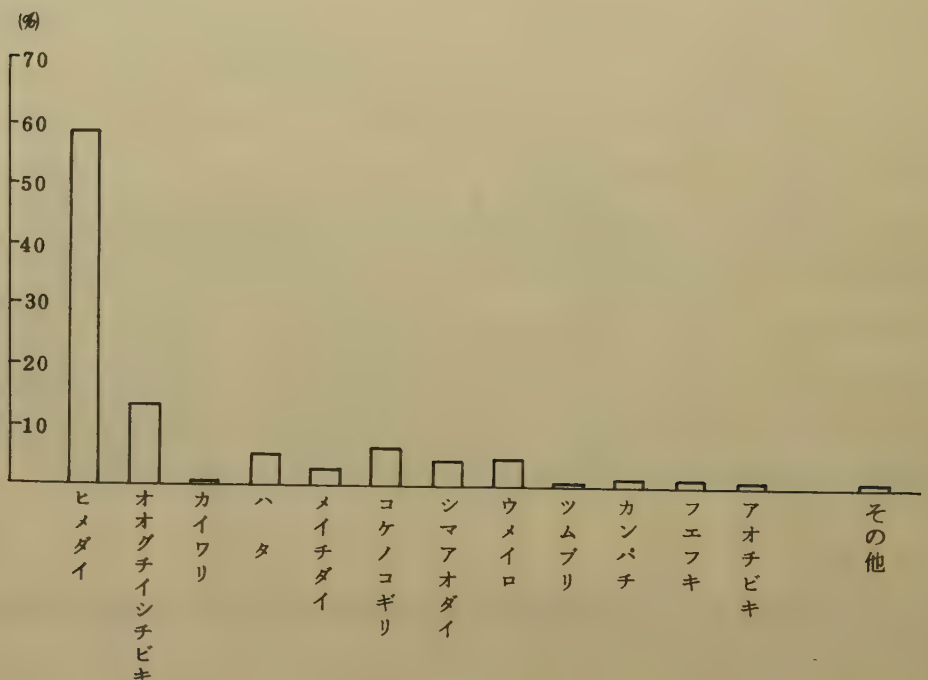
第6図　漁場別魚種組成

注：製品重量比による

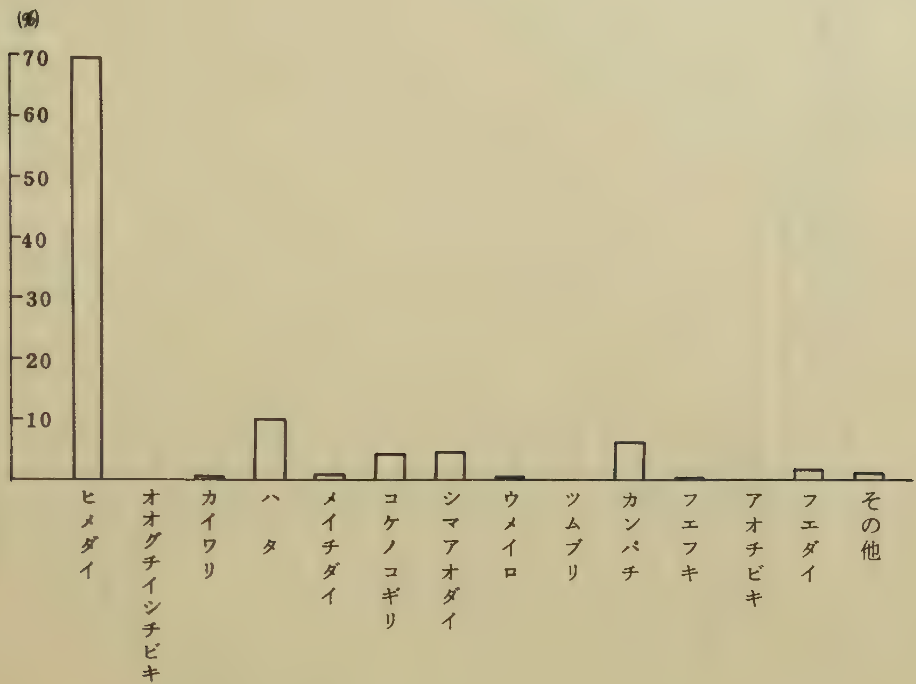
1.　バンガードバンク



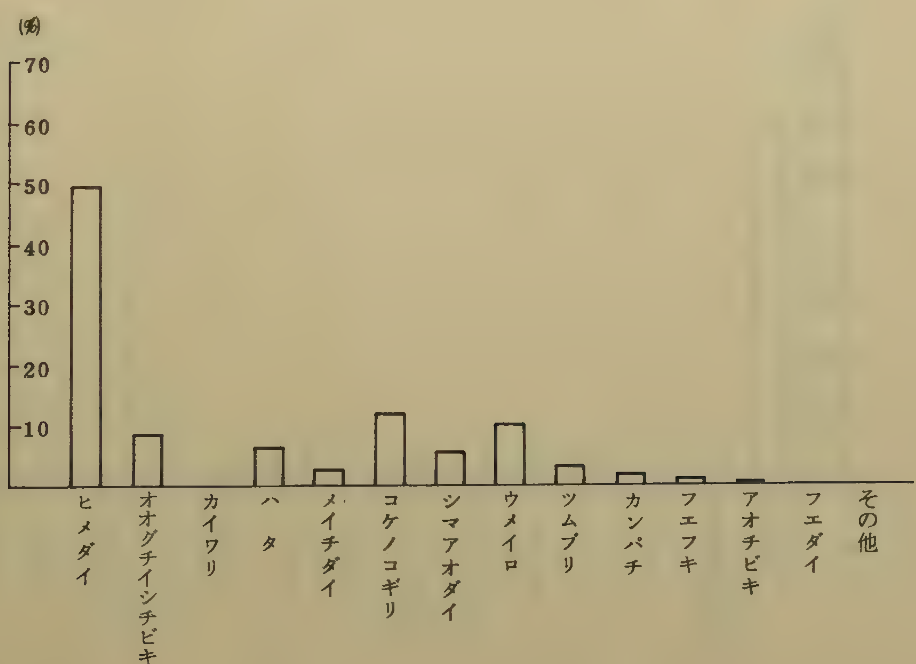
2.　ライフルマンバンク



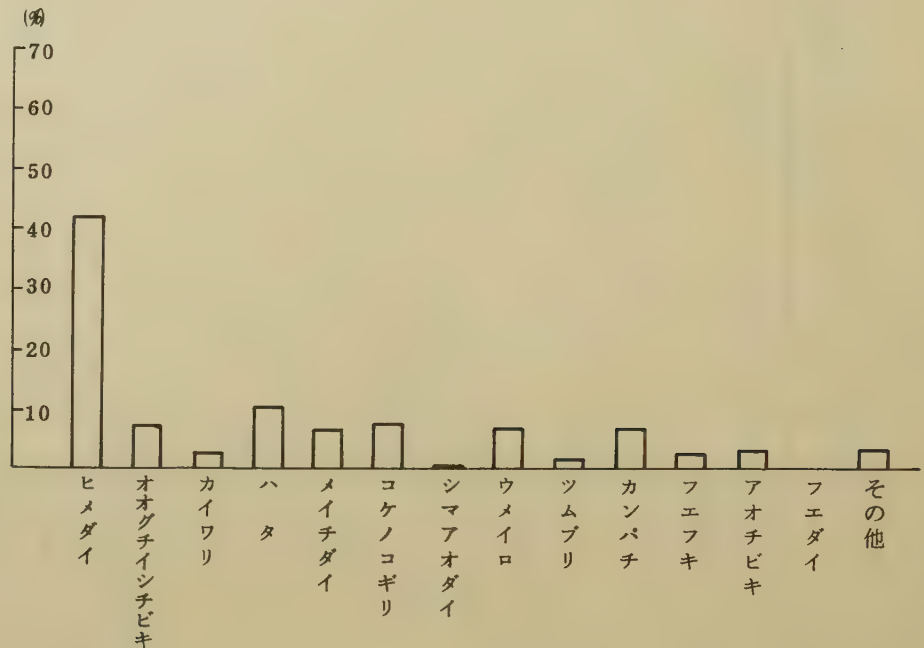
3. サバ沖合



4. プリンスコンソートバンク



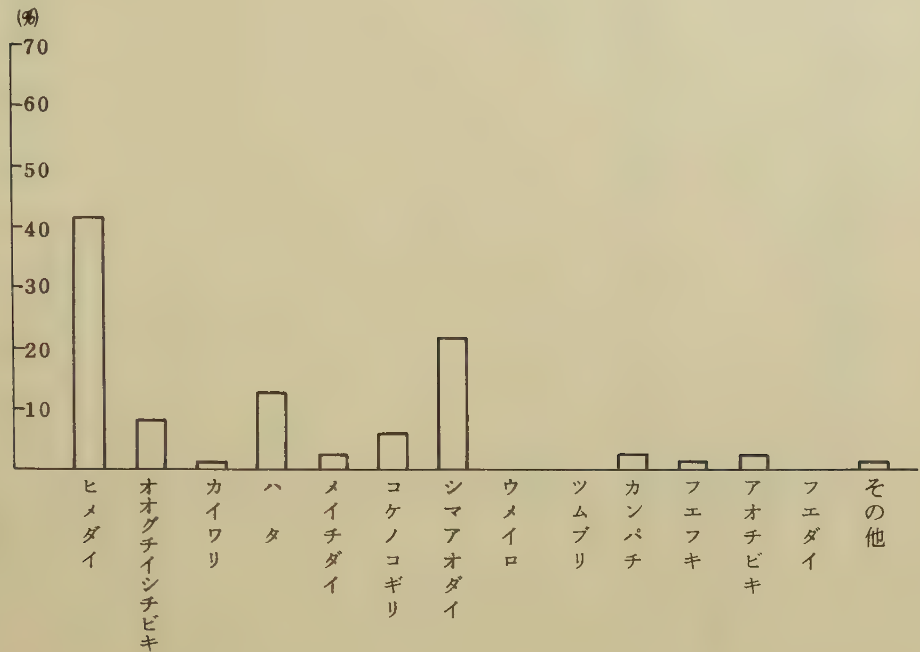
5. プリンスオブウェールズバンク



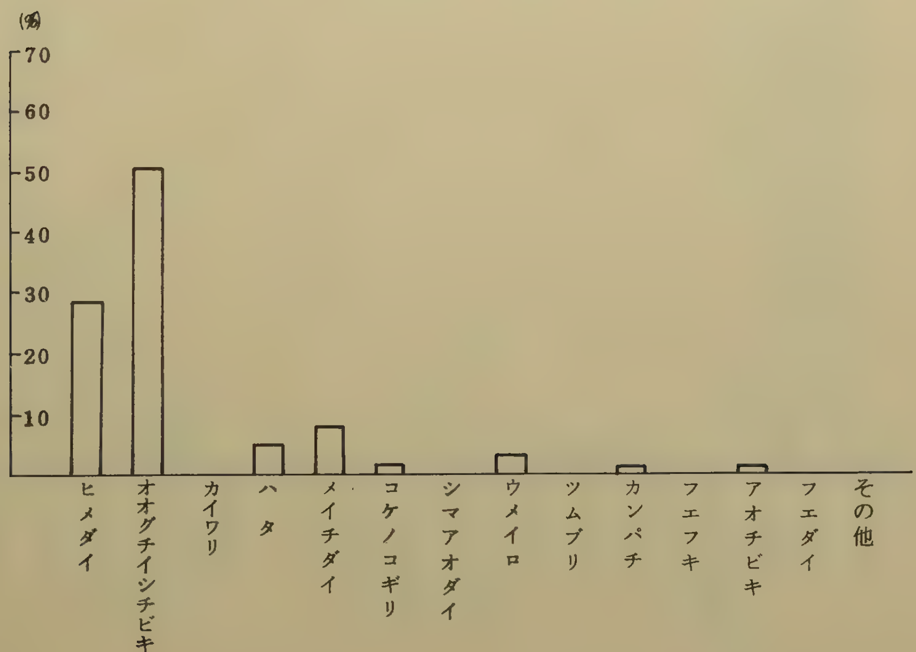
6. グレンジャーバンク



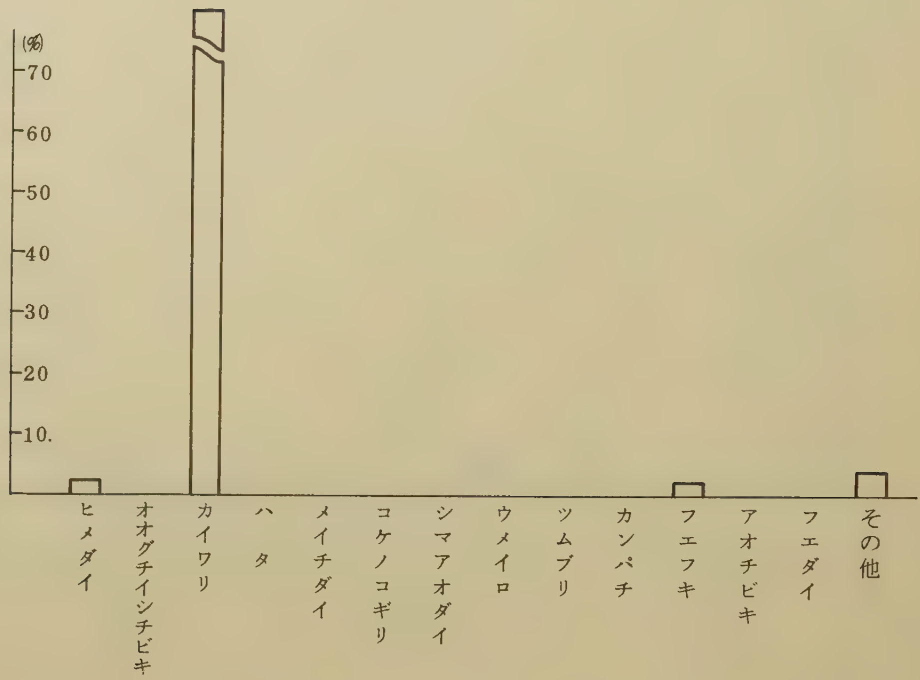
7. アルダシアバンク



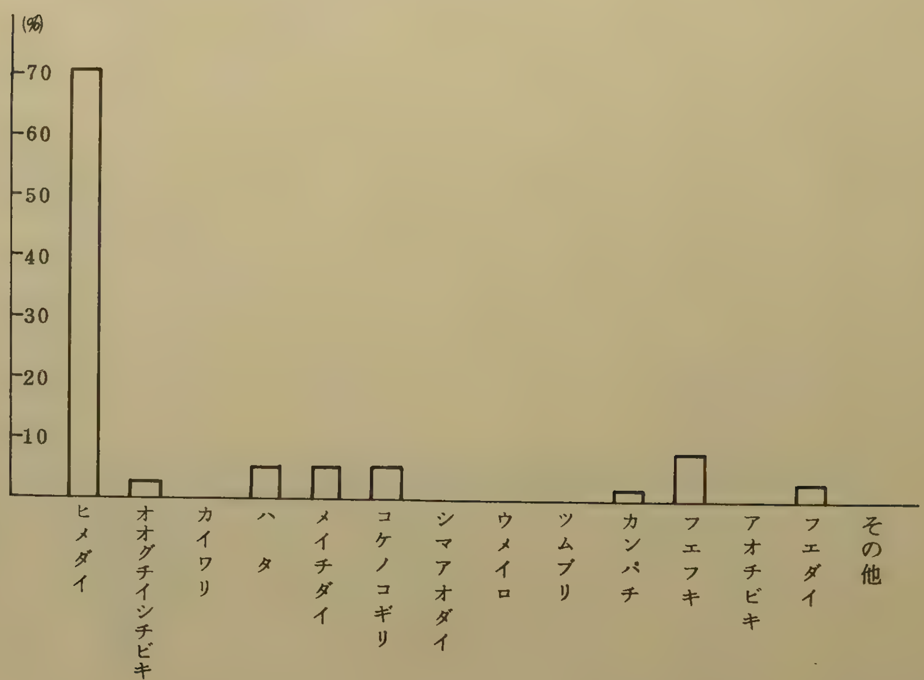
8. リードバンク



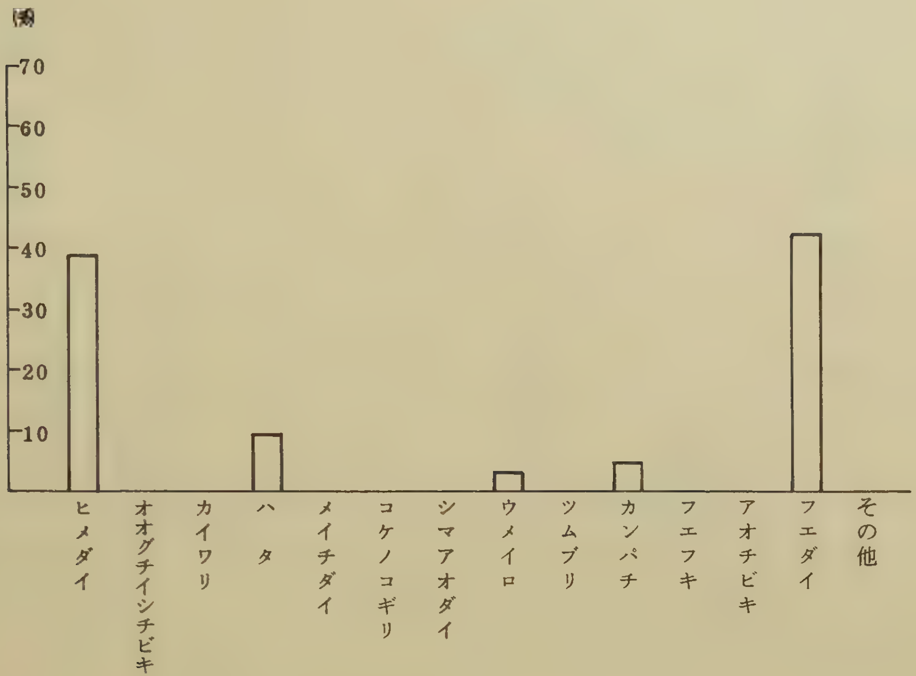
9. シャーロットバンク



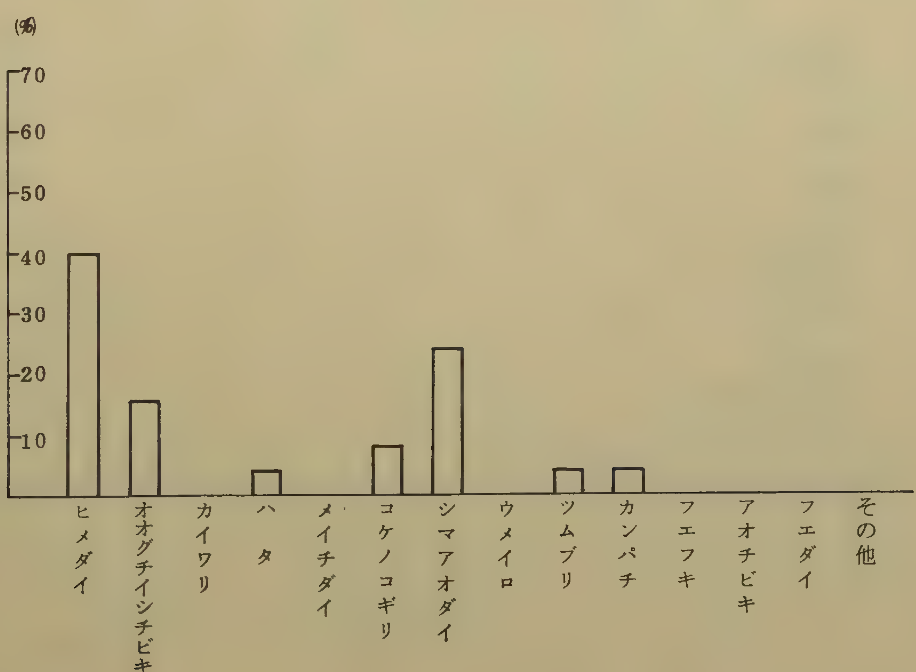
10. ユニオンバンク



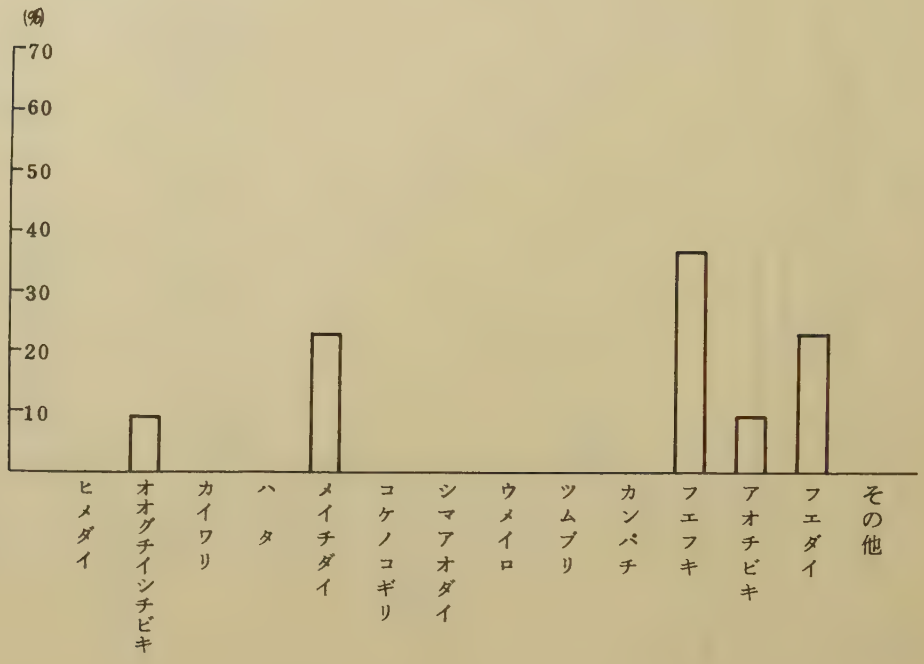
11. ブルネイ沖合



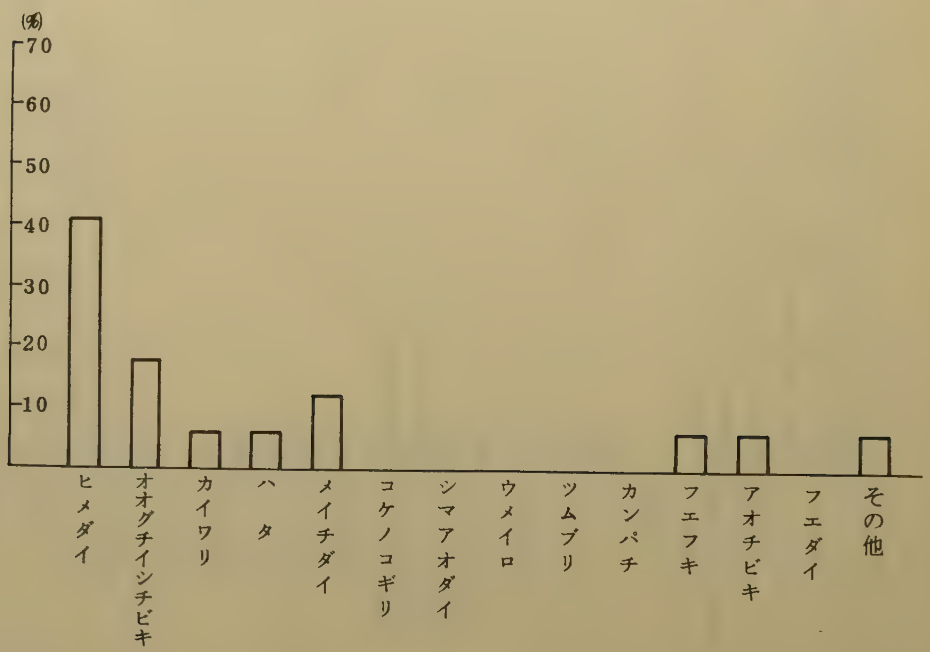
12. ルコニアショール



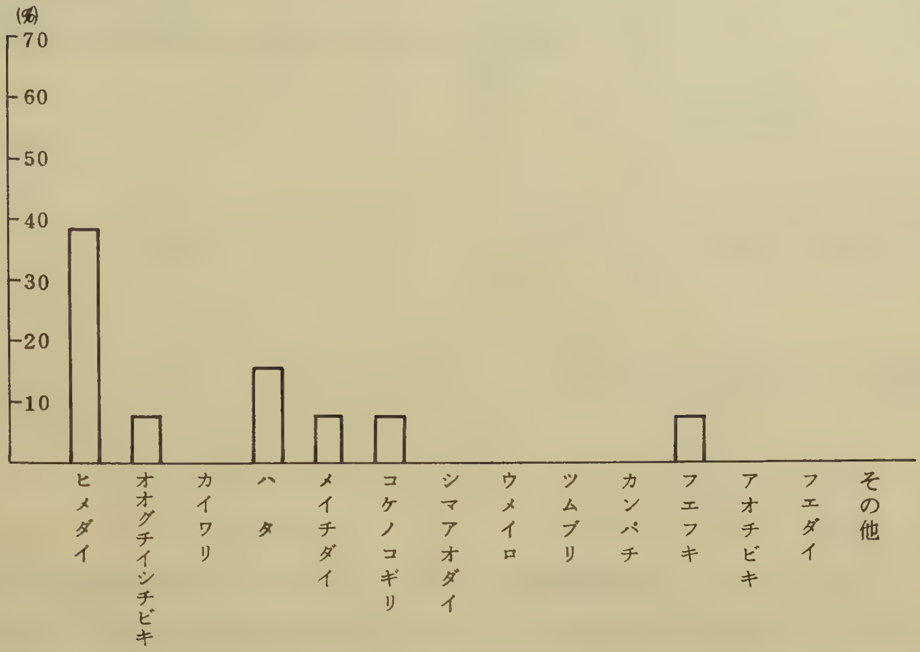
13. ナレスバンク



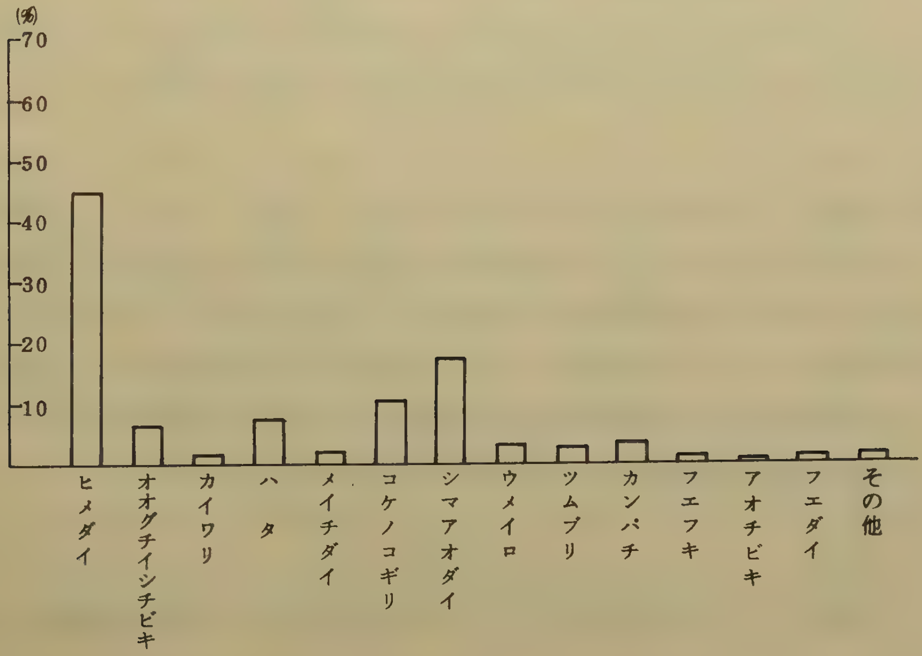
14. ロアイタ島付近



15. チザートバンク



16. 全海域合計



第9表　本船と漁艇の漁獲効率の比較

番号	月　日	本　船			漁　艇			本船と漁艇の1台当りの漁獲量比 (A/B:C/D)
		漁獲量 (A)	釣機台数 (B)	1台当り漁獲量 (A/B)	漁獲量 (C)	釣機台数 (D)	1台当り漁獲量 (C/D)	
1	5. 17	65尾	14台	4.6尾	26尾	2台	13.0尾	1 : 2.8
2	5. 18	140	14	10.0	49	2	24.5	1 : 2.5
3	5. 27	360	14	25.7	67	2	33.5	1 : 1.3
4	5. 29	368	14	26.3	131	2	65.5	1 : 2.5
合計		933	56	16.7	273	8	34.1	1 : 2.0

(2)　いか釣り

いか釣りは、マレー半島東部沖合で6月に5日、7月に4日、9月に2日間行った。漁獲量は6月に36尾で1操業日当り漁獲量7.2尾、7月は69尾で1操業日当り23尾、9月は150尾で1操業日当り75尾にとどまったが月別の漁獲量の推移をみると漸増の傾向はみられた。

種類別の組成（尾数比）は、ケンサキイカ97%、アオリイカ3%であった。

いか釣りの操業及び漁獲状況を付表2—(2)に示した。

イカは集魚灯の灯火への火付きの傾向はみられたが、群游しての浮上はみられず、時折り1、2尾が散見された程度で、漁獲も散発的で短時間での集中的な漁獲はみられなかった。

(3)　えび籠

えび籠は、マレー半島東部沖合で7日、北ボルネオ・サバ沖合で3日間行った。

操業は水深36～84m付近の底質泥又は砂の場所で行ったが、漁獲対象とした甲殻類はスジエビ種（PARAPANDULUS属、タラバエビ科）とみられる小型エビが25尾、ワタリガニ種ほか小型のカニ合計71尾の漁獲にとどまり、このほか、主として横孔式籠にイトヨリ種182尾ほかの雑魚類合計262尾が漁獲されたが、食用種としてのみるべき漁獲は無かった。

えび籠の操業、漁獲状況は付表2—(3)に示すとおりである。

(4)　底刺網

底刺網は、マレー半島東部沖合のテンゴール島付近の水深45m、底質砂の海域で1回行ったが、

サメによる漁具被害のため使用網の大半が破網、海没して両端の2反が揚収されたのみで以後の調査は中止した。揚収網による漁獲はウチワエビ種5尾、ワタリガニ種2尾、シャコ1尾ほか雑魚15尾、合計23尾であった。

底刺網の操業・漁獲状況は付表2—(4)に示すとおりである。

3. 生物調査

(1) 体長組成

漁獲物のうちの主要魚種について体長測定を行った。その組成については第7〜16図に示すとおりである。

① ヒメダイ

第7図にバンガードバンク、プリンスコンソートバンク及びサバ沖合におけるヒメダイの体長組成を示した。

バンガードバンクでは体長範囲が23〜47cm、モード39cm、平均体長は37.6cm、プリンスコンソートバンクでは体長範囲27〜41cm、モード33cm、平均体長は33.4cm、また、サバ沖合では体長範囲21〜41cm、モード35cm、平均体長は33.5cmであった。

② オオヒメ

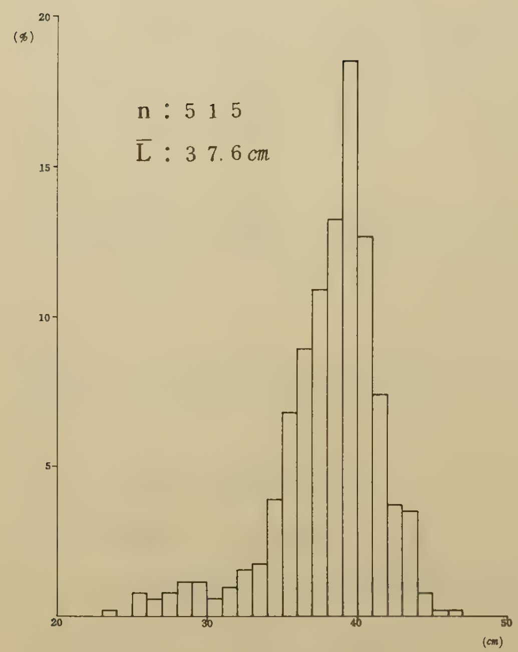
第8図にバンガードバンクほか8漁場におけるオオヒメの体長組成を示した。

バンガードバンクでは体長範囲26〜64cm、モード43cm、平均体長は44.2cmで、体長範囲は広かったが漁獲の中心は中型魚であった。

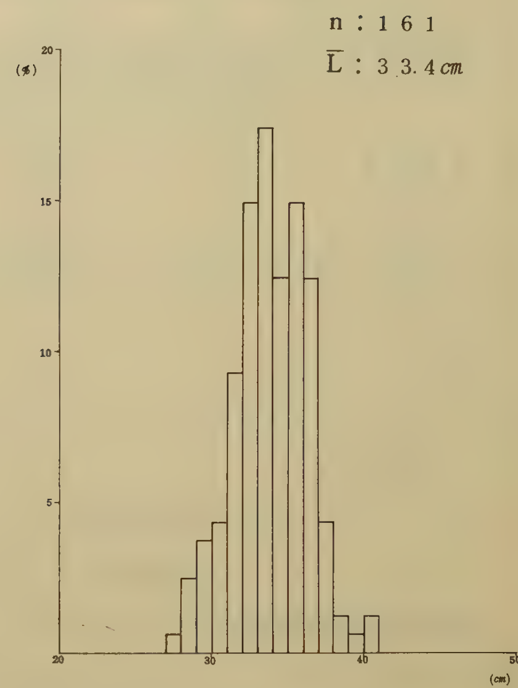
ライフルマンバンクでは体長範囲が26〜58cm、モード37cm、平均体長38.5cmであった。サバ沖合では体長範囲35〜70cm、モードは41cm付近、平均体長は42.9cmで中型魚が主体であった。プリンスコンソートバンクでは体長範囲26〜55cmで、モードは31、37及び45cm付近とバラツキがみられ、平均体長は40.5cmであった。プリンスオブウェールズバンクでは体長範囲26〜54cm、モードは30cm及び43cm付近にみられ、漁獲水深により浅所で小型魚、深所で中・大型魚の分布の傾向がみられた。平均体長は41.1cmであった。ルコニアショールでは体長範囲30〜56cm、測定数が少ないため組成は正確を期し難いがモードは32、45cm付近及び53cmとバラツキがみられ、平均体長は39.4cmであった。アルダシアバンクも測定値は少ないが、体長範囲は33〜52cm、モードは37cm、平均体長は40.2cmであった。また、ユニオンバンクでは体長範囲25〜63cmと分布範囲が広く、モードも明瞭ではないが概ね31cm及び39cm付近にみられ、平均体長は37.5cmであった。全体に体長40cm前後の中型魚が主体であった。

第７図　ヒメダイ体長組成

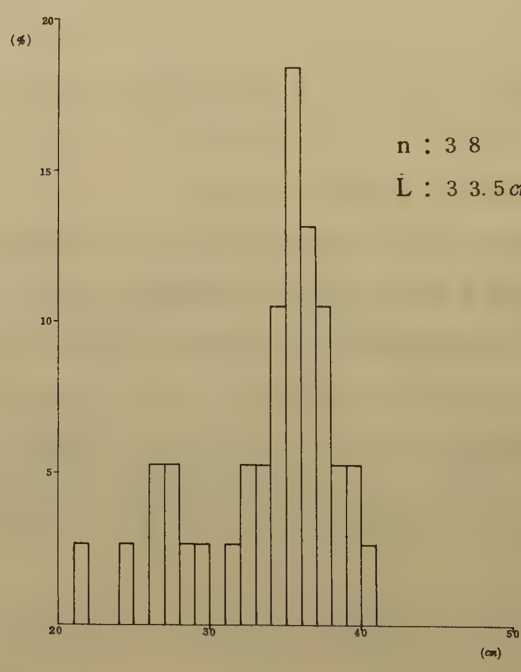
1. バンガードバンク



2. プリンスコンソートバンク

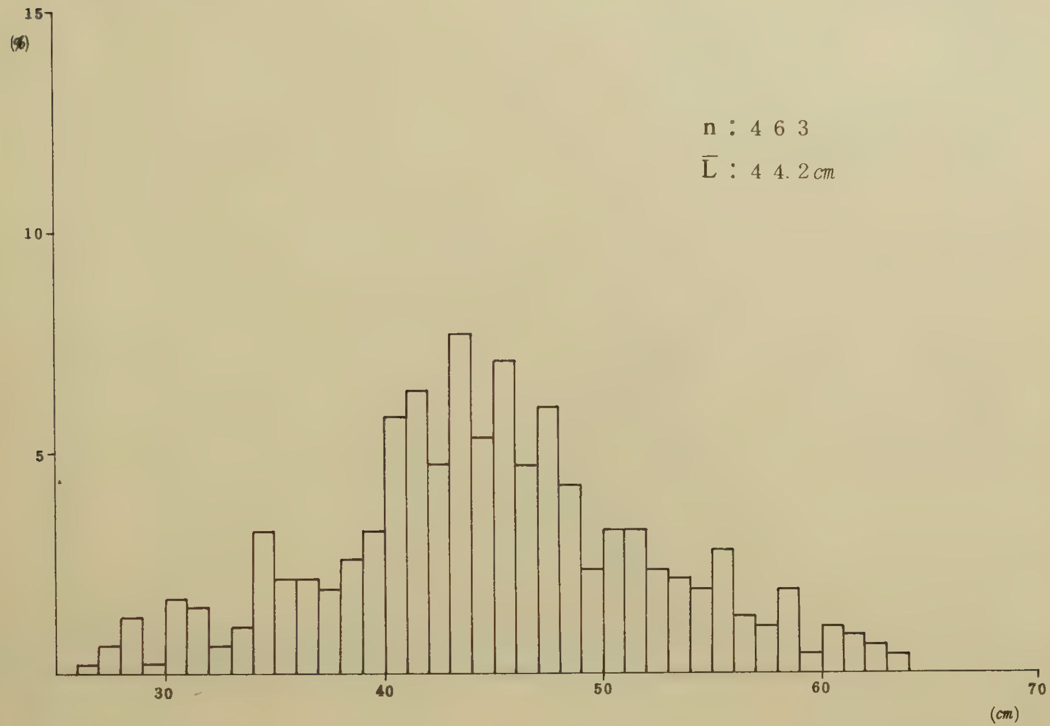


3. サバ沖合

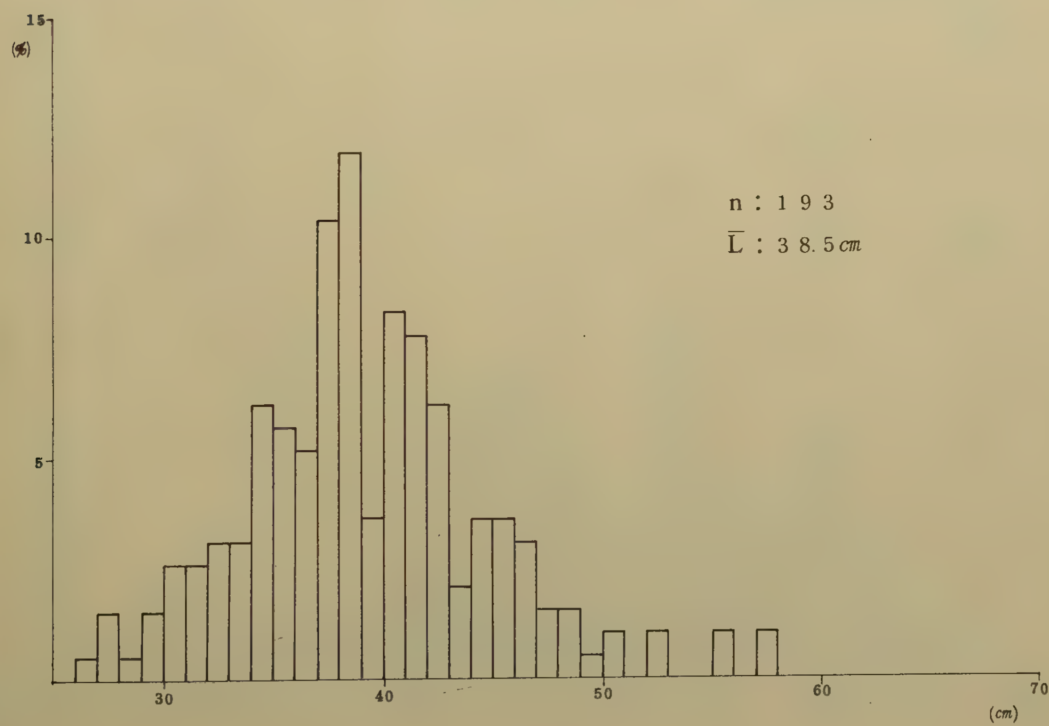


第８図　オオヒメ体長組成

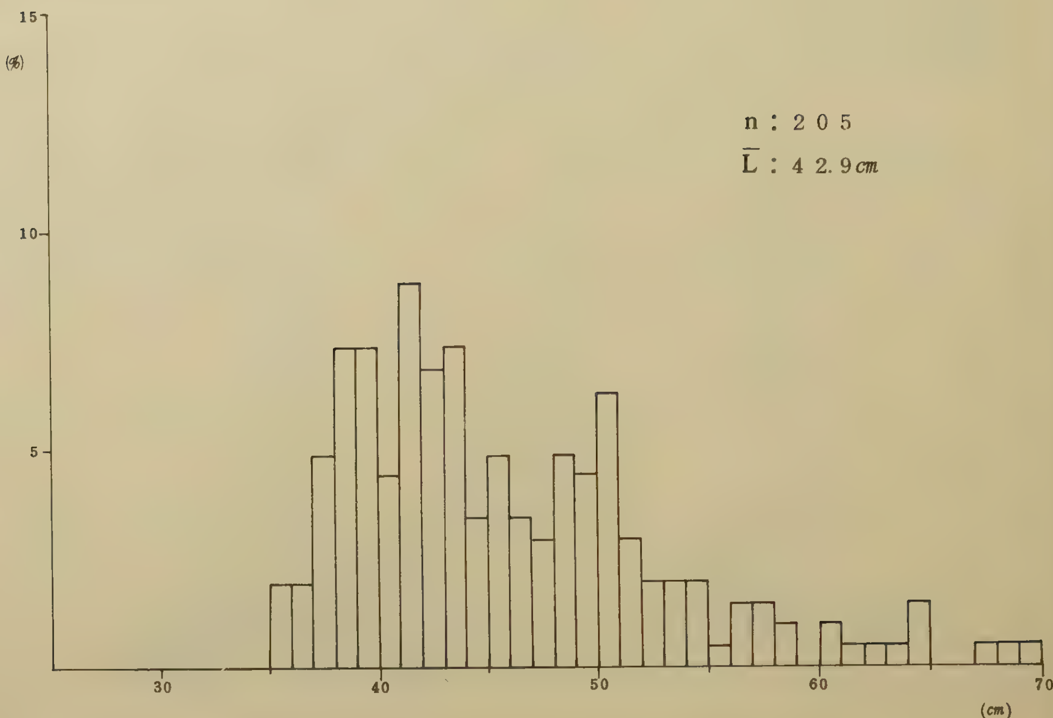
1. バンガードバンク



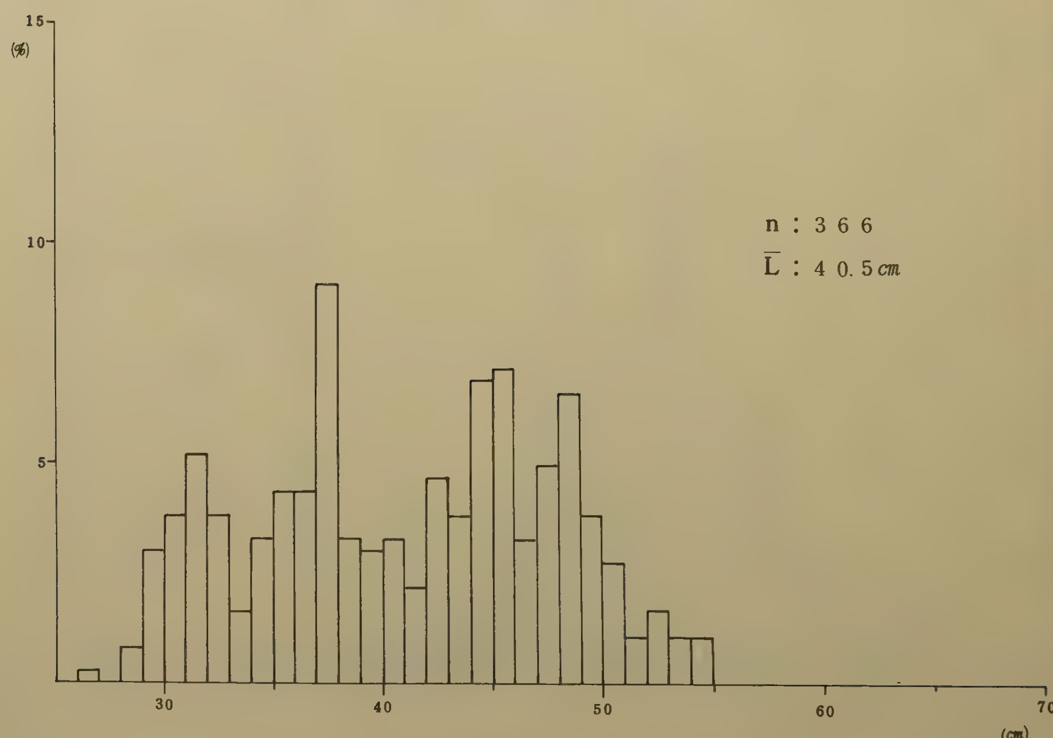
2. ライフルマンバンク



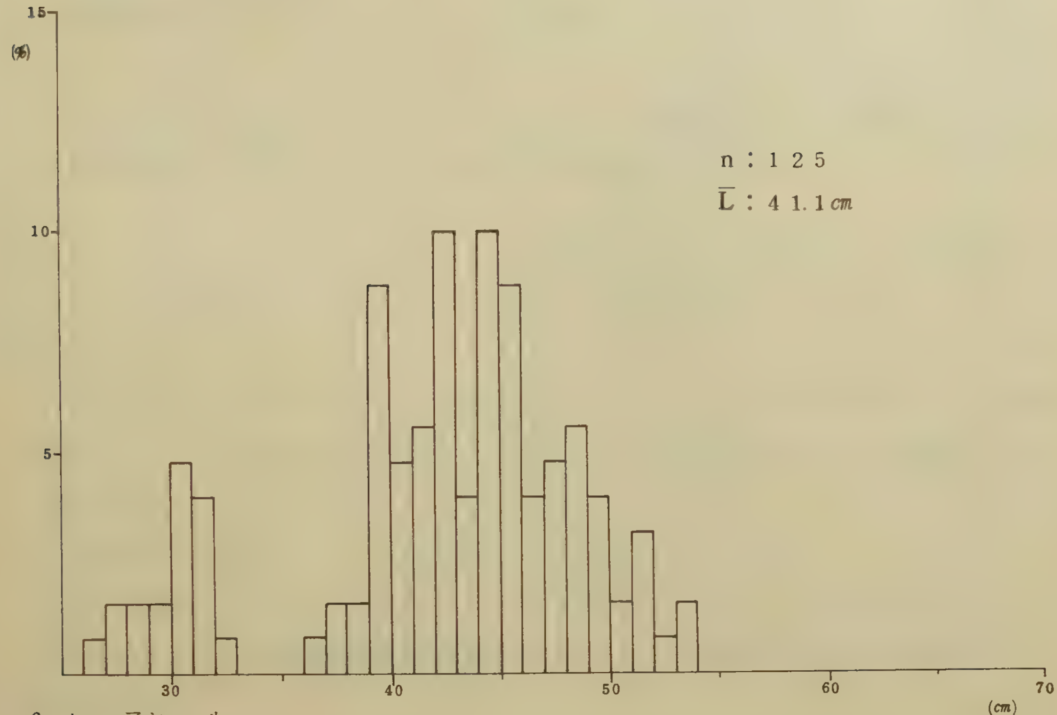
3. サバ沖合



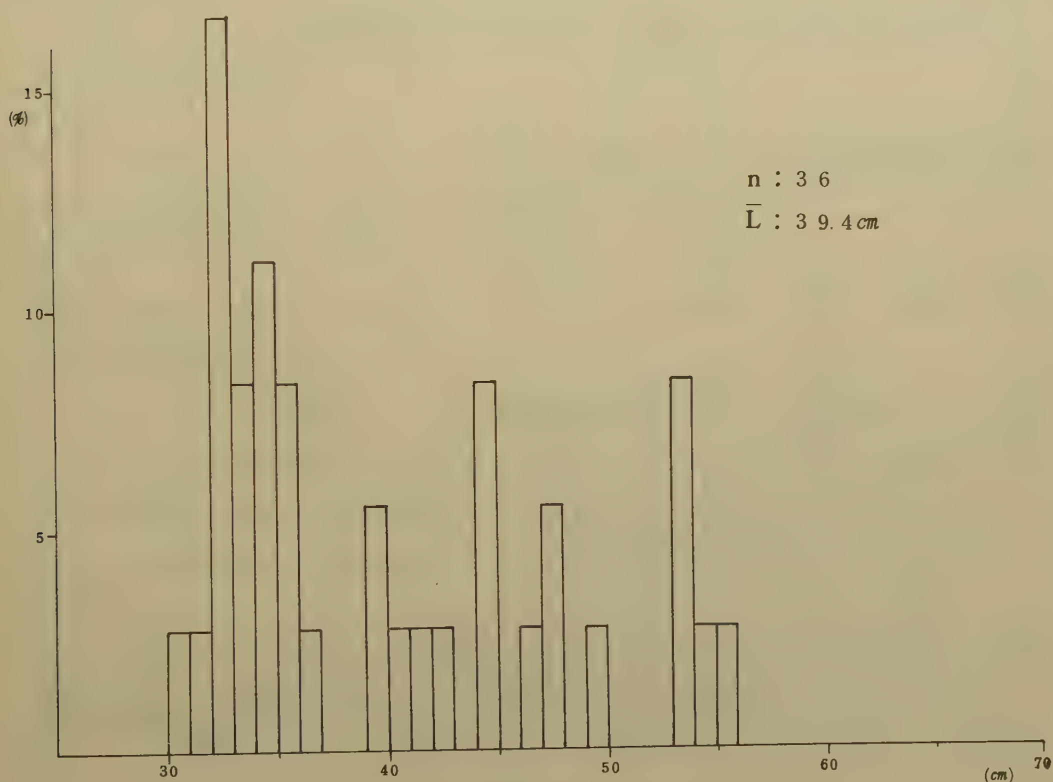
4. プリンスコンソートバンク



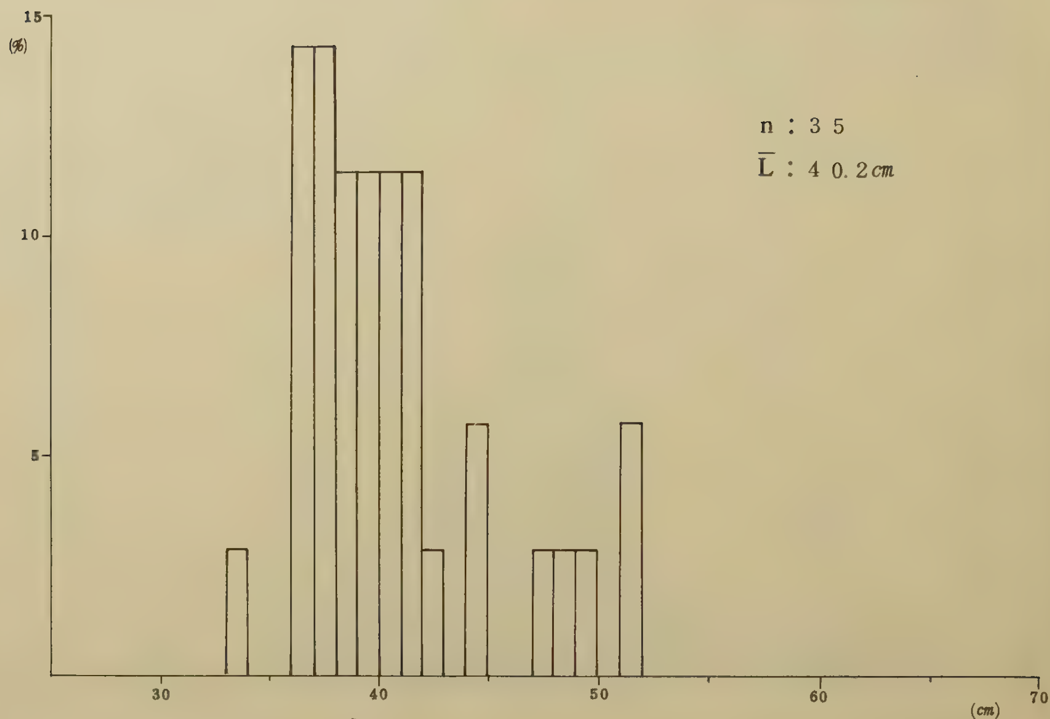
5. プリンスオブウェールズバンク



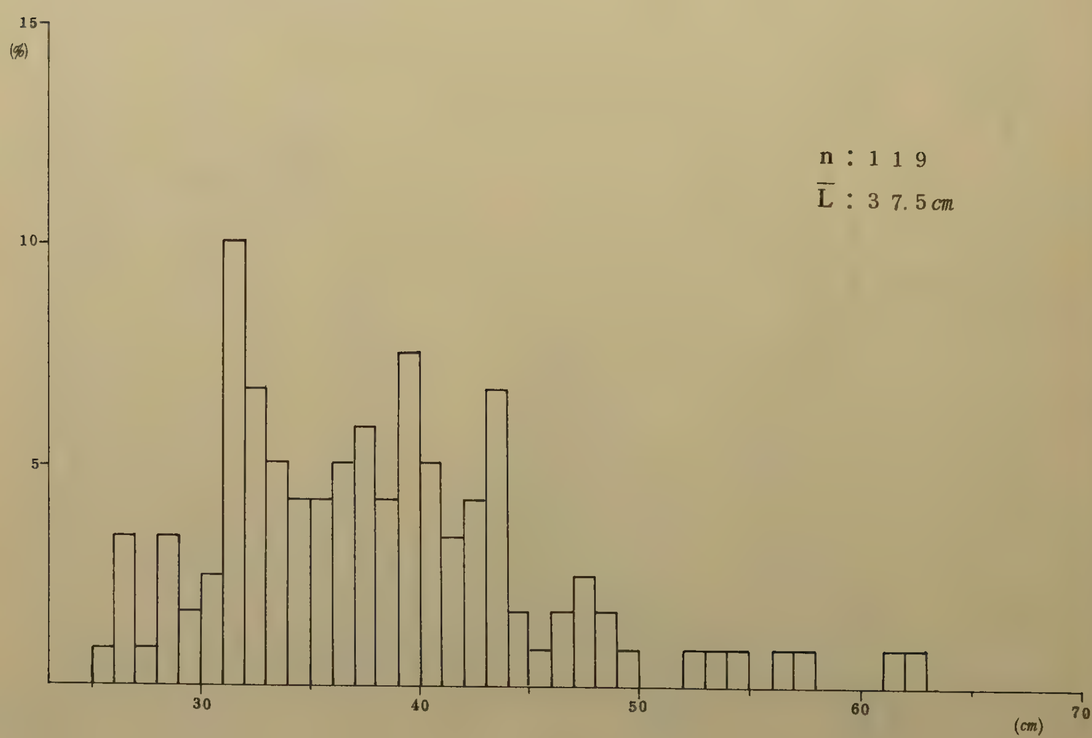
6. ルコニアショール



7. アルダシアバンク



8. ユニオンバンク



③　キマダラヒメダイ

第9図にバンガードバンクにおけるキマダラヒメダイの体長組成を示した。

体長範囲は22～36cm、モード33cm、平均体長30.7cmであった。

④　キンメヒメダイ

第10図にバンガードバンクにおけるキンメヒメダイの体長組成を示した。測定数は少なかったが体長範囲は35～45cm、モード42cm、平均体長は39.7cmであった。

⑤　バラヒメダイ

第11図にサバ沖合におけるバラヒメダイの体長組成を示した。測定数が少なく組成は正確を期し難いが体長範囲は33～48cm、モードも明瞭ではないが平均体長は48.1cmであった。

⑥　ナガサキフエダイ

第12図にサバ沖合において主として漁獲されたナガサキフエダイの体長組成を示した。体長範囲は33～68cmと範囲が広く、モードも明瞭ではないが体長平均値は53.6cmで漁獲の中心は大型魚であった。

⑦　オオグチイシチビキ

第13図にバンガードバンク及びリードバンクにおけるオオグチイシチビキの体長組成を示した。バンガードバンクでは体長範囲は37～70cmと広く、モードは明瞭ではないが平均体長は54.5cmであった。

また、リードバンクでは体長範囲46～83cm、モードは65～70cm付近、平均体長は62.4cmと大型魚が多かった。

⑧　カイワリ

第14図に主としてシャーロットバンクにおいて漁獲されたカイワリの体長組成を示した。体長範囲は44～64cm、モードは58cm、平均体長は57.2cmであった。

⑨　シマアオダイ

第15図にバンガードバンク、プリンスコンソートバンク及びルコニアショールにおけるシマアオダイの体長組成を示した。

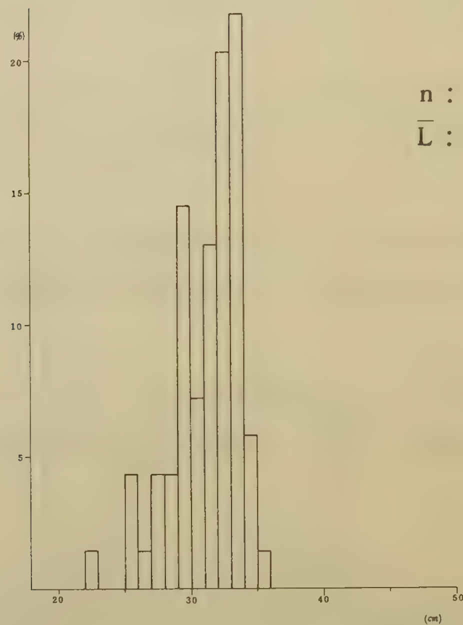
バンガードバンクでは主としてバンク南西端付近で漁獲された魚種で、体長範囲は26～62cm、モードは49cm、平均体長は47.6cmであった。プリンスコンソートバンクでは体長範囲33～59cm、測定数が少ないためモードは明瞭ではないが平均体長は45.9cmであった。また、ルコニアショールでは体長範囲33～52cm、モードは45cm付近にみられ、平均体長は43.4cmであった。

⑩　ケンサキイカ

第16図にマレー半島東部沖合で漁獲したケンサキイカの体長（外套長）組成を示した。外套長範囲は13～40cmで、モードは19cm、平均外套長は21.6cmであった。

第９図　キマダラヒメダイ体長組成

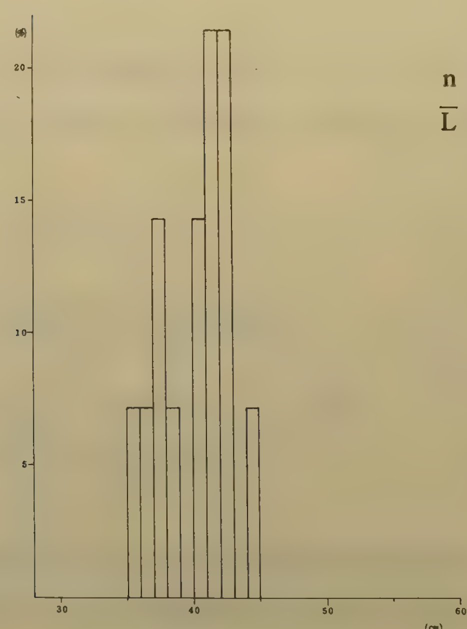
バンガードバンク



n：６９
$\overline{L}$：３０.７cm

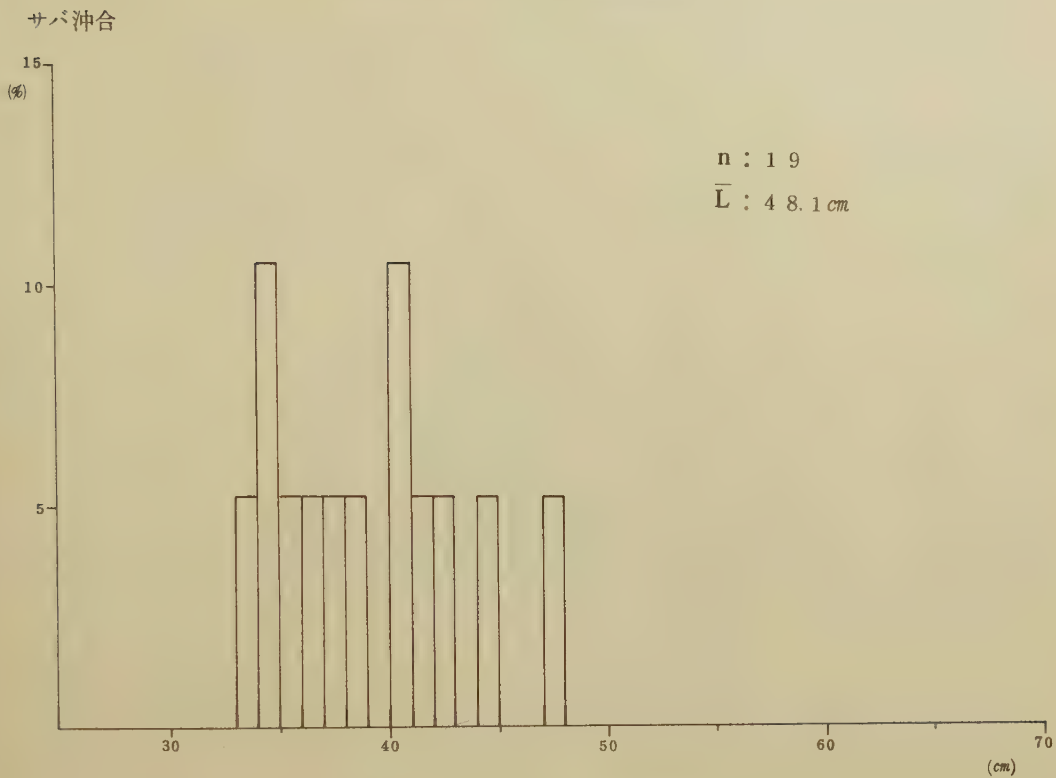
第１０図　キンメヒメダイ体長組成

バンガードバンク

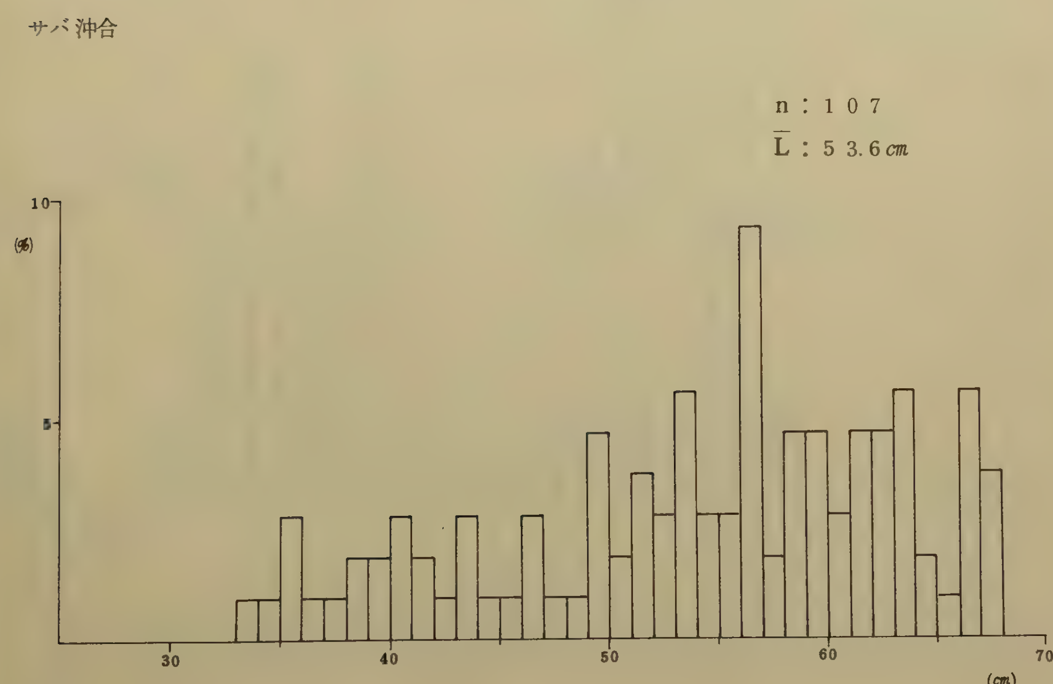


n：１４
$\overline{L}$：３９.７cm

第１１図　バラヒメダイ体長組成

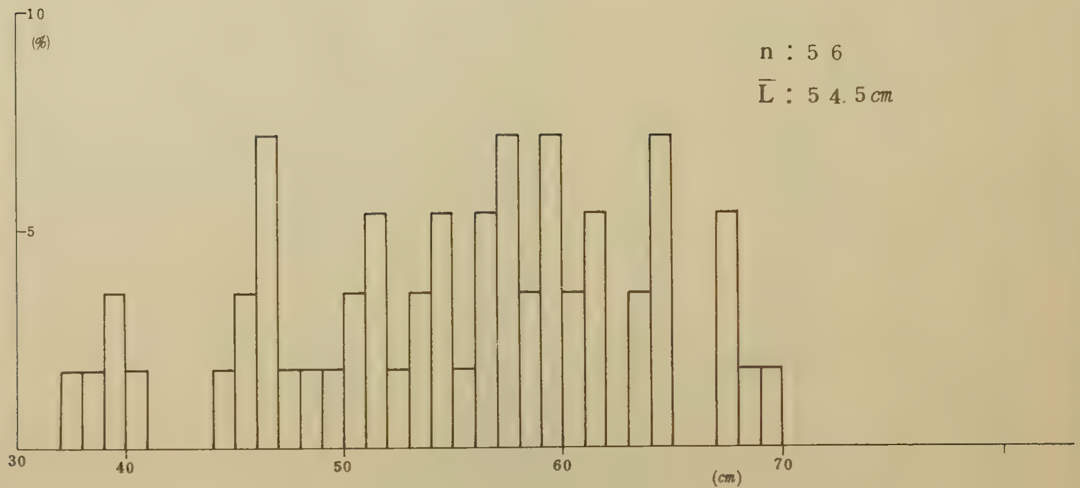


第１２図　ナガサキフエダイ体長組成

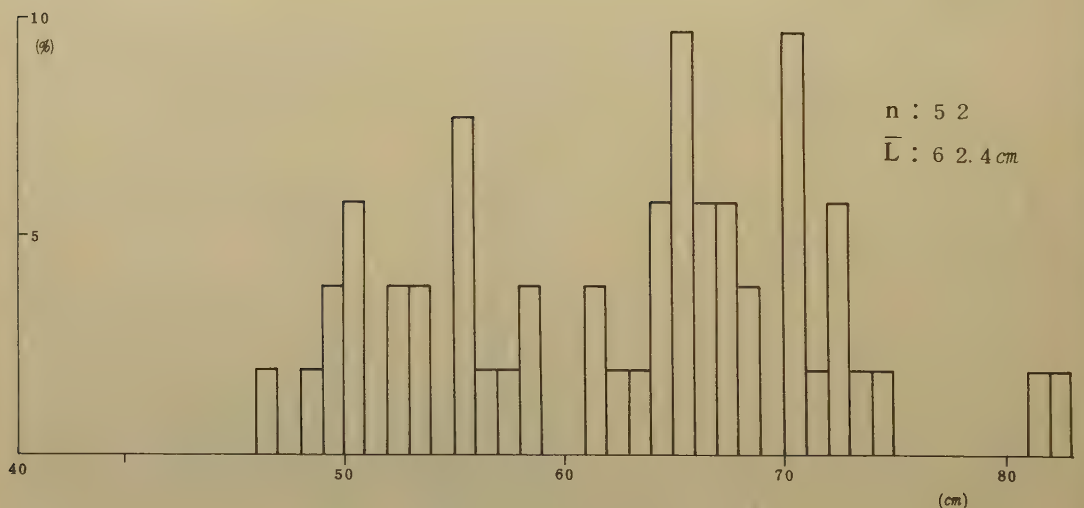


第１３図　オオグチイシチビキ体長組成

1. バンガードバンク



2. リードバンク



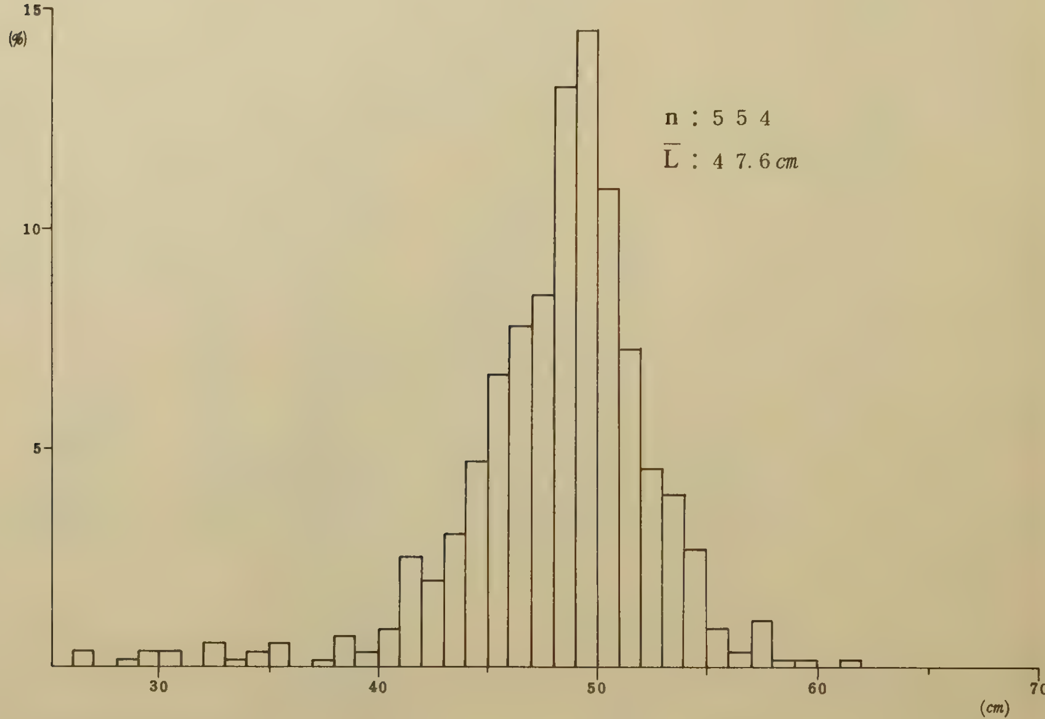
第１４図　カイワリ体長組成

シャーロットバンク

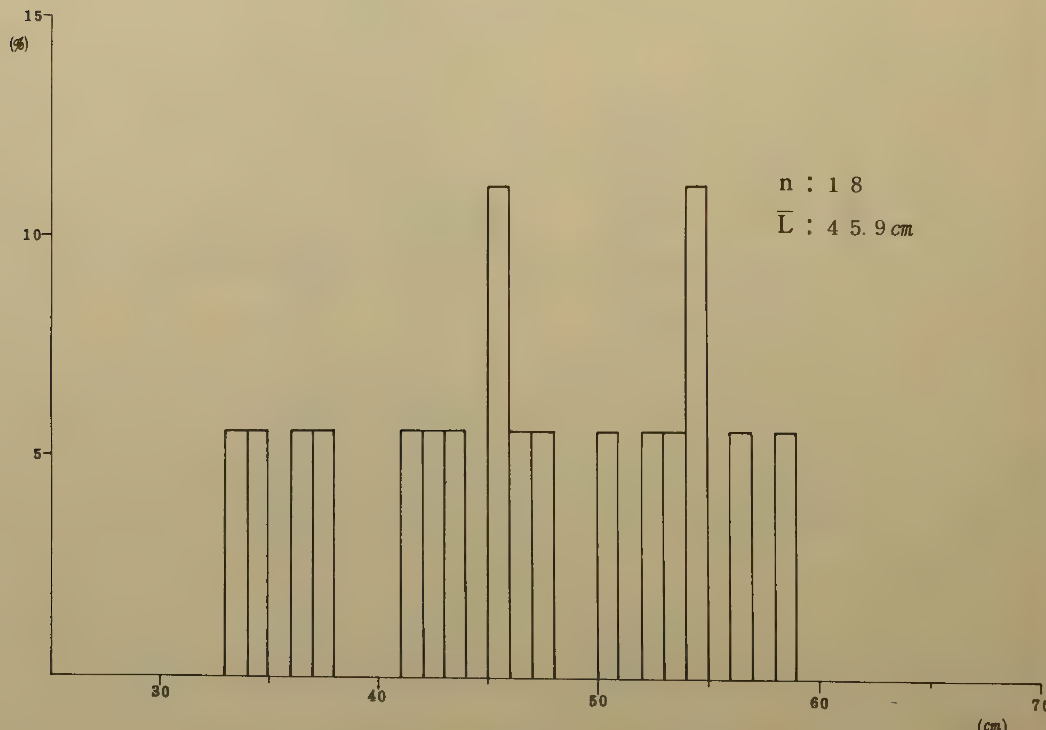


第１５図　シマアオダイ体長組成

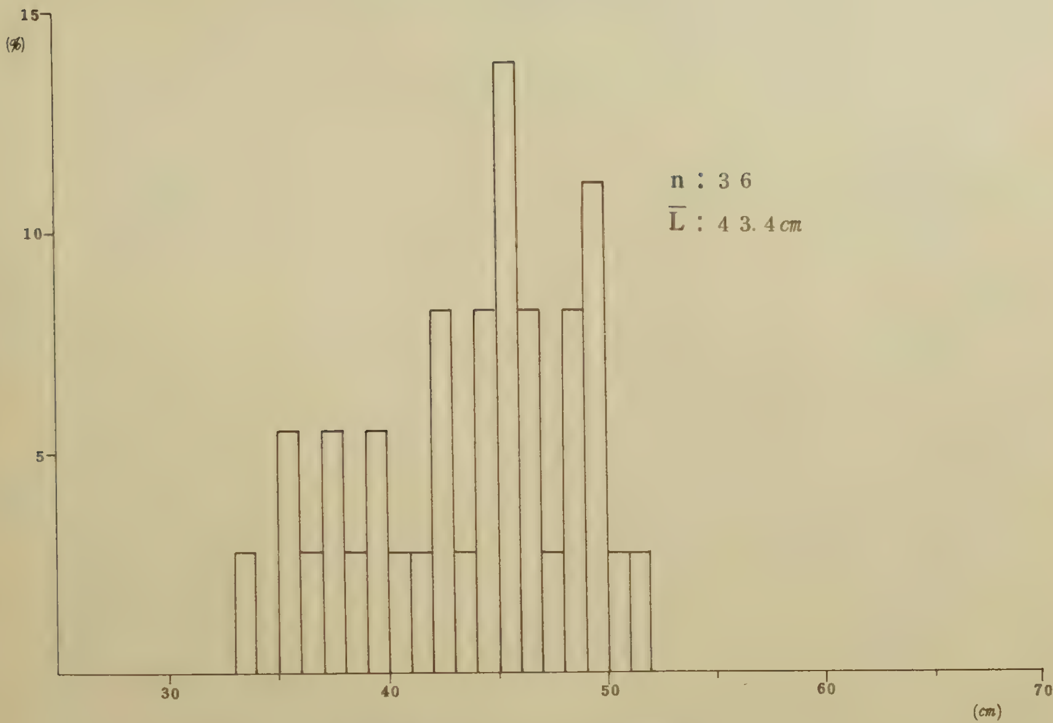
1. バンガードバンク



2. プリンスコンソートバンク

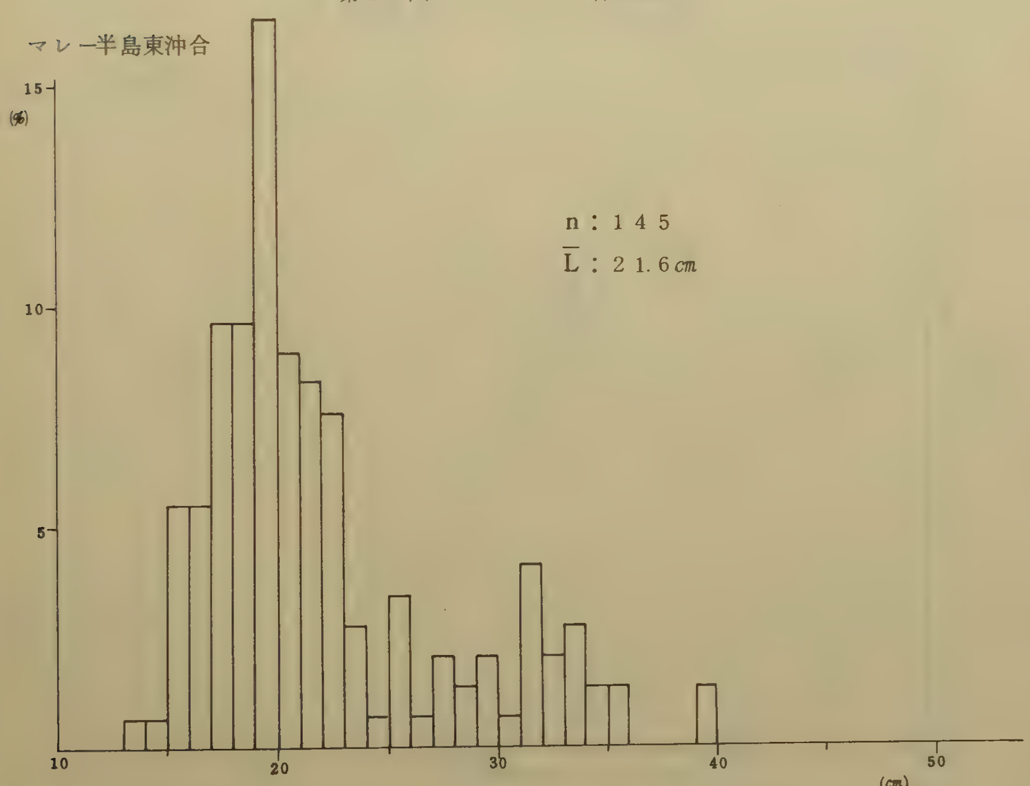


3. ルコニアショール



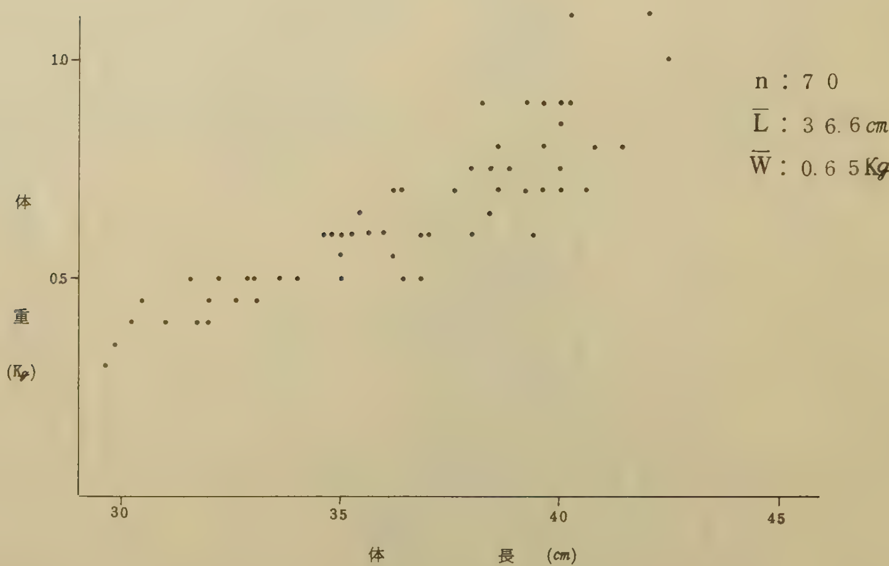
第16図　ケンサキイカ体長組成

マレー半島東沖合



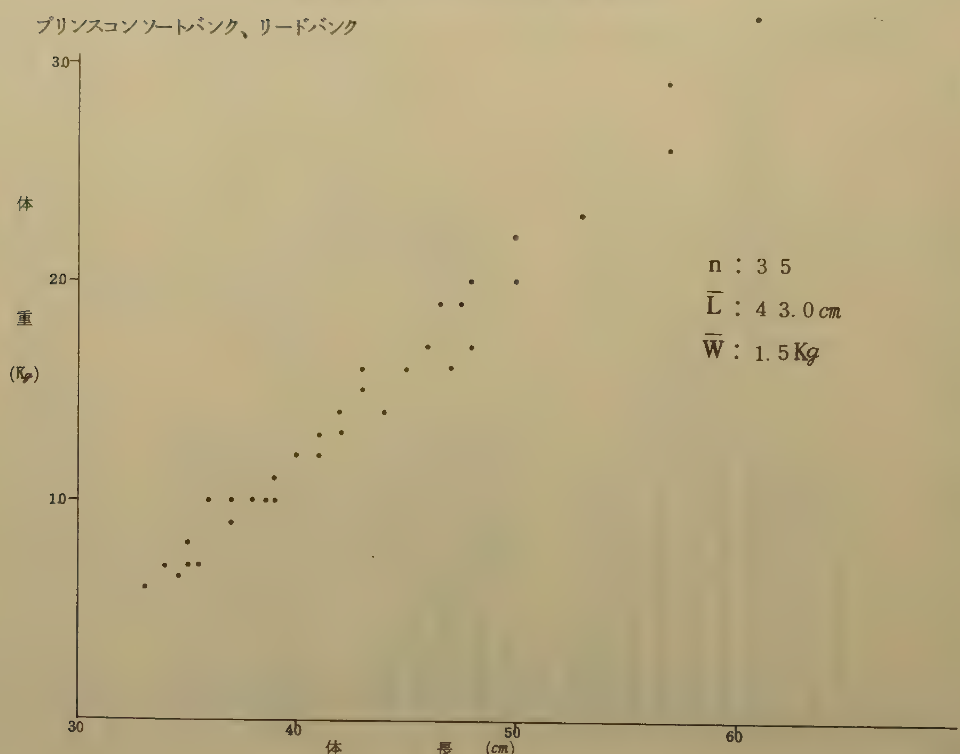
第１７図　ヒメダイ体長・体重分布

バンガードバンク、プリンスコンソートバンク

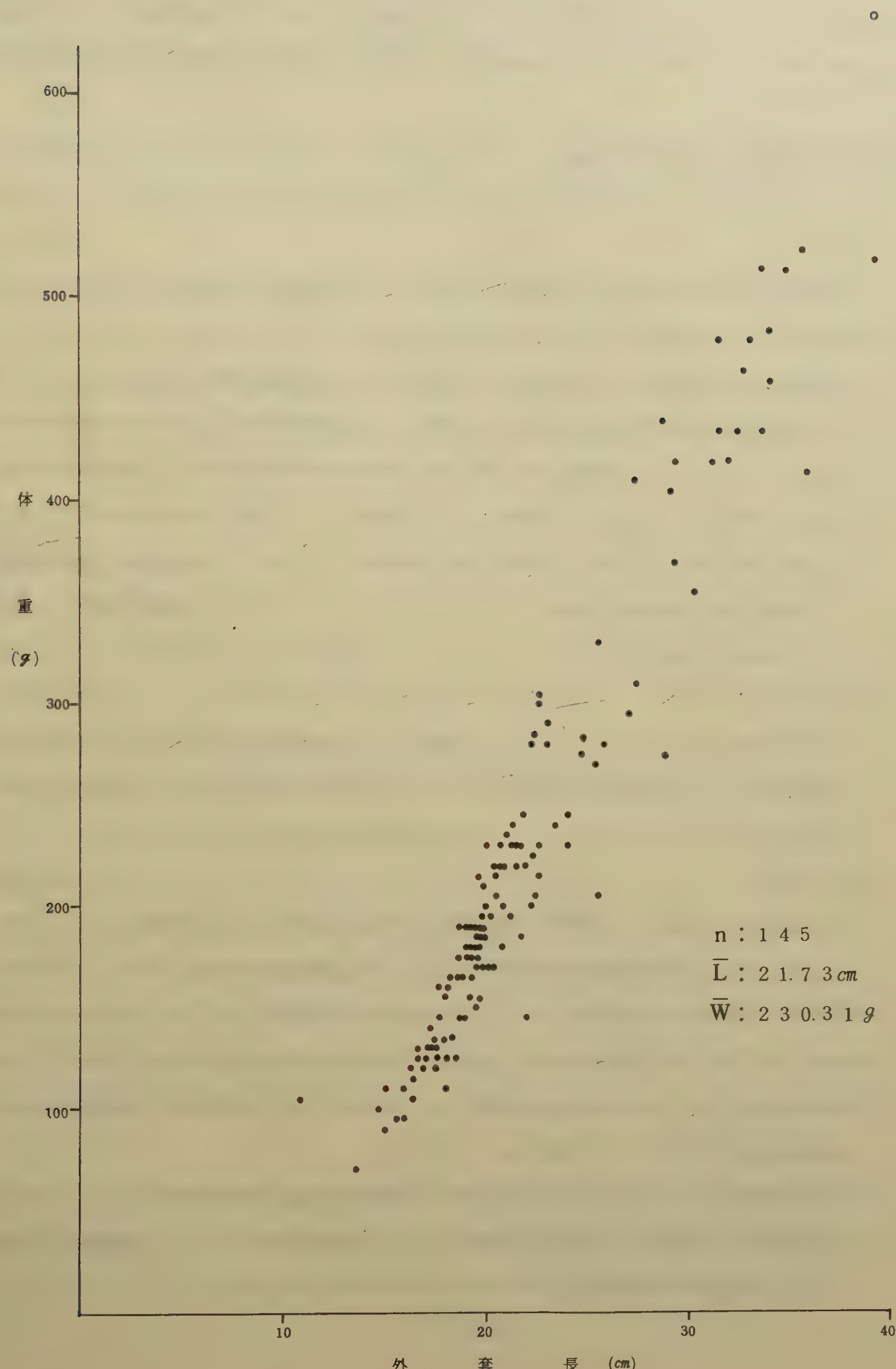


第１８図　オオヒメ体長・体重分布

プリンスコンソートバンク、リードバンク



第１９図　ケンサキイカ外套長・体重分布
マレー半島東部沖合海域



(2) 体長・体重分布

第17図にバンガードバンク及びプリンスコンソートバンクにおいて漁獲したヒメダイの体長・体重分布を、第18図にプリンスコンソートバンク及びリードバンクにおけるオオヒメの体長・体重分布、また、第19図にマレー半島東部沖合におけるケンサキイカの外套長・体重分布を示した。

4. 漁具・漁法についての考察

(1) たて縄

① 漁 具

過去における調査の経験から、必要と考えられる漁具の改良を行ってきたことから、釣り漁具全体の資材及び仕立てについては大きな問題は無かった。

本年度は従来より使用してきた手動一本釣機に加えて電動式釣り機 3台を併用した。

魚が一度に多獲された場合や魚体が大型の場合、また、水深の深い漁場での縄の揚収には相当な重量がかかることから、電動釣り機の使用により労力の軽減を図れることは勿論であるが、魚の縄を引く動きと力とに応じての縄の捲上げ力の調節により、確実に魚を揚収することを図る点からはやゝ難点があった。即ち、機械的な捲上げ動作により魚の口が切れたり、釣針の折損などによる釣獲した魚を揚収中に脱落させることもあった。また、価格が手動釣り機の10倍以上もする点、経費面の負担は大きい。

② 餌 料

たて縄の餌料には冷凍のイカとサンマを準備したが、操業に当っては餌持ちの良い点から殆どイカを使用した。また、釣獲されるサメ、ハタ類など雑魚を使用することも可能で、魚の喰いにあまり違いがみられない点からも、これらの魚の利用は考慮されるべきであろう。

③ 漁 法

たて縄式漁法で問題となる点は、風・潮の強い状況においては操業が困難となることである。即ち、風・潮による船の偏流や縄の“ふかれ”により漁具を海底に到達させることが難かしくなるもので、本調査における経験からしても、風力4以上、潮流 2ノット以上の状態では操業に支障が生じた。海上平穏な漁場においては潮流による影響の少ない樽流し方式の採用を、また、操業海域が限定され、集中的な漁獲が期待される場合などには、本船操業より漁獲効率の高い漁艇操業を最大限に活用することが望ましいと考える。

また、季節により海況が良好でない海域での操業には漁艇の使用は困難であることから、本船による底はえなわ漁法との併用など、状況に応じての漁具の使い分けにより操業のロスを極力避けることを考慮すべきであろう。

(2) いか釣り

たて縄一本釣り機の併用及び手釣り方式による一本釣操業を行ったが、群遊してのイカの火付き、浮上はみられず漁獲は低調であった。今後は漁場、漁期の季節的変動などを考慮しながら南方アジア海域における一本釣漁法の適応性を更に究明する必要があろう。

(3) えび籠

今回の調査には北日本海域で使用している上孔及び横孔式えび籠を使用したが、横孔式籠の漁獲効率が高かった。漁場の選定及び留籠時間の延長など漁法上更に究明する必要があろう。

(4) 底刺網

今回の調査には、甲殻類を漁獲対象として、日本の三陸沿岸で使用しているシャコ網を使用したが、沿岸浅海部での操業ができなかったため深部での網の揚収に当って漁艇での人力による揚収が困難であったこと、網自体が揚収時にかかる張力、特に本船の動力による揚収に耐える強度が不足していたと考えられること、サメの纒絡による破網などにより完全な調査結果が得られなかった。今後更に漁場の検討及びそれに対応できる漁具の改良などの必要があろう。

5. 企業化調査の採算性

(1) 漁獲物の販売と魚価

第10表に本調査の漁獲物の販売実績を示した。

本事業の実施に当っての当初の計画では、販売数量252,000Kg、平均魚価150円とし、販売予想金額37,800千円を見込んだ。

これに対し実績は、販売数量で36,691.5Kg、販売金額5,910,844円、平均魚価は161円であった。

漁獲物の販売は、ヒメダイ、オオグチイシチビキ、シマアオダイ、コケノコギリほか28,734Kgについては東京で陸揚げして築地魚市場株式会社に販売の委託をし、また、ヒメダイの一部、フエフキほか7,957.5Kgは気仙沼で陸揚げして宝洋水産株式会社に販売委託をした。

魚価は、ヒメダイは1Kg当り東京販売分のドレス350円、ラウンド200円、気仙沼販売分200円(平均208円)、オオグチイシチビキ120円、シマアオダイ130円、カイワリ90円、ハタ219円、カンパチ100円、フエフキ70円、コケノコギリ121円、その他70円であった。

南方底魚は日本内地においてはなじみが薄く、また冷凍魚であることからも従来雑魚的な感覚を持たれ、価格が伸びなかったものであるが、本年度は販売に当ってでき得る限り高価格を維持するよう努めたこともあって、前年度の価格と比較すると若干の価格の伸びがあった。

第１０表　漁獲物販売実績

魚種名	数量	単価	金額	備考
ヒメダイ	14,484 Kg	208 円	3,015,300 円	ナガサキフエダイを含む
オオグチイシチビキ	2,260	120	272,500	
ハタ	3,047	219	667,650	
シマアオダイ	6,130	130	796,900	
コケノコギリ	4,130	121	500,700	メイチダイを含む
カンパチ	1,245	100	124,530	
アカマツダイ	190	100	19,000	
タイワンダイ	60	100	6,000	
ハマダイ	90	100	9,000	
アンダマンダイ	100	100	10,000	
カイワリ	630	90	56,700	
ツムブリ	910	208	189,600	
ヤリイカ	30	200	6,000	
その他	3,385	70	236,964	
合計	36,691	161	5,910,844	

また、本調査期間中の寄港地における主要魚種の水揚げ平均価格と、日本における本年の漁獲物の水揚げ平均価格を参考までに示した。

第１１表　寄港地における主要魚種価格

魚種名	価格（円/Kg）			備考
	シンガポール	コタキナバル	日本	
ヒメダイ	331円	円	208円	価格は水揚価格。
オオグチイシチビキ			120	日本は東京及び気仙沼に
カイワリ	173		90	おける漁獲物の水揚平均
ハタ類	709	396	219	価格。
コケノコギリ	340		121	また、コタキナバルの
メイチダイ				価格は魚市場における生
アオチビキ		317	70	産者からの直接小売価格。

魚種名	価格（円/Kg）			備考
	シンガポール	コタキナバル	日本	
フエフキ	円	297〜357円	70 円	
バラフエダイ		317		
アカマツダイ		297〜357	100	
シマアオダイ			130	
ツムブリ			208	
カンパチ			100	
ハチジョウアカムツ	440		100	
サバ	210	297		
サワラ	233	496		
アジ	251	257		
エソ	60	198		
カマス	143			
カツオ	106			
マナガツオ	1,499〜906			
イトヨリ	340		70	
エビ（大）	1,082			
〃（中）	782	694〜1,091		
〃（小）	282			
イセエビ	769	694		
カニ	132〜298			
アオリイカ	126	496〜634		
スルメイカ、ヤリイカ	335		200	
サメ	85			
ナマズ	73			

(2) 収支と採算性についての考察

本年度の本事業の収支状況は第１２表に示すとおりである。

第１２表　事業収支状況

収入		支出	
1. 補助金	注1. 70,274,000 円	1. 用船料	90,374,193 円
2. 漁獲物販売金額	5,910,844	2. 調査経費	15,140,652
		燃油	12,751,405
		出入港経費	409,823
		旅費	874,120
		開発器材費	1,001,376
		計画推進費	103,928
		3. 販売経費	699,450
合計	76,184,844	合計	106,214,295
損益			△ 30,029,451

注1.：当初予算にもとづく暫定数字

当初計画では、漁獲量２５２トン、漁獲金額３7,８００千円を見込み、補助金収入とあわせて収支の均衡を図ったが、漁獲量は計画の１４.６％、販売収入は１５.６％にとどまり、販売単価は107％となった。

本年度は南シナ海における調査の初年度であり、漁場全般についての状況把握につとめたため、かなりの日数がこれに割かれ、漁場価値の高いバンクでの集中的な操業ができなかったこともあって、本年度の調査結果をもって企業的な採算性を結論づけることには難点があることを考慮に入れなければならず、昭和５１年度も引続き本海域の調査を実施する予定であるので、２か年の調査結果にもとづいて考察するのが適当と思われるが、一応、本年度のみについてみると次のとおりになる。

事業としての所要経費のうち、センターとしての調査のための経費（開発器材費、調査旅費、計画推進費）を除いた額を事業経費とすると、漁獲物販売金額に対する採算比率は約５.７％となる。また、現地における操業日数１１６日（漁場滞在日数１２５日の約９２％の稼動率）をもって事業経費を除して１日当りの事業経費を求めると約８９８千円となり、一方、魚価を本年度の平均単価１６１円としての採算上期待される１操業日当りの漁獲量は約5,５７７Kgとなり、また、魚価を仮りに２００円とすると4,４９０Kg、３００円とすると2,９９３Kgとなる。

本年度の全海域、全漁業種類を含めての漁獲実績は1操業日当り323.2Kgで期待される漁獲量の5.8%であるが、たて縄漁業のみの1操業日当りの漁獲量は420.8Kgで期待される漁獲量の7.5%、更に、漁場豊度の最も高かったバンガードバンク周辺漁場に限定した場合の1操業日当りの漁獲量は635.1Kgで期待される漁獲量の11,4%となる。

なおまた、漁場最寄りの現地基地を根拠とする長期の操業形態をとった場合を想定すると、用船日数から往復航日数(20日とする)の経費及び前述の調査経費を差引いた額を事業経費として水揚金額に対する採算比率を求めると6.9%、1日当りの事業経費約743千円と本年の平均魚価161円を使用して1操業日当りの期待される漁獲量を求めると4,614Kg、また、魚価を仮りに200円とすると3,715Kg、300円とすると2,476Kgとなる。

以上のことから事業の採算性に関する諸条件を考察すると、

① 魚価の高い魚種の集中的な漁獲を図れる漁場と漁期を選定すること。

② 日本内地を基地としての短期間の操業は、往復日数が事業期間に占める割合が大きく、これに要する経費がかさみ経営的に不利であることが考えられるので、現地基地操業として長期間の操業形態をとり経費の軽減を図るのが有利であろう。

③ 漁場における海況等状況の許せる限り漁獲効率の高い漁艇操業を取り入れて漁獲量の増加を図る。

④ 風・潮その他の条件により、たて縄操業の困難な場合に対処するため、底はえなわ漁法など状況に応じて使い分けのできる有効な漁法の併用を考慮する。

⑤ 日本内地における南方底魚の価格は、これらの魚種に対する馴染みの少ないことから雑魚扱いとされる傾向があり、低価格となることがあるため、この対策が立てられることが必要である。

なお、現地最寄り国ではこれら底魚に対する馴染みもあるため魚種の問題も比較的少なく、また、日本内地と同等以上の価格で販売できる可能性があるため、外地販売も考慮されるべきであろう。ただし、外地販売の場合、一度に多量の漁獲物の水揚げは販売、流通の面で限界があり、また、価格の低落を招く場合もあるため、適正量の継続した供給が望ましい。

第11表に本調査期間中の寄港地における主要魚種の水揚げ平均価格と、日本における本年の漁獲物の水揚げ平均価格を参考までに示した。

V　むすびと今後の問題点

本年度は南シナ海海域調査の初年度であり、全般的な状況把握につとめたこともあって、今年度の調査結果から結論づけることは尚早であり、今後、次の問題点を究明していくことによって本事業の考察がなされるべきものと考える。

1. 漁場環境については、卓越風の地域的な状況及び季節変動を更に把握する必要がある。
2. 漁期については、今後の調査を含めて、漁場環境、魚類の生態との関連において究明する必要がある。
3. 魚価の高い魚種の集中的な漁獲を図れる漁場の究明と選定を行う必要がある。
4. 使用漁具については、最も効率の高い適正漁具、並びに環境条件に対応して使い分けのできる併用漁具の使用により、操業のロスを回避するため、たて縄、底はえなわ、樽流し漁法並びに底刺網などの併用を考慮する必要がある。
5. 本調査では、併用的漁業を行うことその他の事情により５００トン型の船舶を使用したが、操業状況から、また特に現地基地操業を考慮することを含めて適正なトン数規模が見出されるべきで、１００〜２００トン型船の使用が適当と考えられる。また、漁獲効率を高めるため、漁艇操業も大巾に取り入れることも考慮する必要がある。
6. 南方底魚の魚価は、馴染みが少ないこともあって、国内においては低迷しているが、今後、機会あるごとにＰＲ等を行い、南方底魚に対する一般の認識を高めて行く必要がある。

   また、外地における試験的販売も検討する必要がある。
7. 主要魚種の生態については、現在殆ど不明であるが、漁期の判断や、資源評価を行う場合は重要な要素となるため、今後、更に明らかにする必要がある。

昭和50年度
底はえなわ新漁場企業化調査実施細目

1. 調査のねらい

南シナ海における、南沙群島及びその周辺海域と、サバ、サラワク北部沖合の諸礁において縦はえなわによる底魚類の分布調査を行い、あわせて、マレー半島東部沖合海域において底刺網及び籠による甲殻類並びに1本釣によるイカの分布調査を行う。

2. 調査海域

(1) 南沙群島周辺の諸礁

(2) サバ、サラワク北部沖合のルコニア礁、ライフルマン礁、バンガード礁、プリンスオブウェールズ礁、プリンスコンソート礁、グレンジャー礁、スコーフェル礁及びチャーロット礁

(3) マレー半島東部沖合海域

3. 調査期間

昭和50年5月1日～10月15日　5.5カ月

4. 調査船

船名	宝洋丸
所有者	宮城県気仙沼市魚町1－2－17 畠山　司
漁船登録番号	MG1－650
船舶番号	第75252号
信号符図	JQYL
船籍港	宮城県気仙沼市
建造造船所	株式会社　金指造船所
建造年月	昭和31年6月
総トン数	499.90トン
純トン数	182.11トン
主要寸法	長さ51.0m×幅8.5m×深さ4.3m
主機関	ディーゼル　1,200PS　1基
補機関	ディーゼル　800PS、180PS　各1基
燃油積載量	230kl

清水積載量　110m^3
魚艙容積　300m^3
速　力　11ノット
無線設備　A1 500W、250W
凍結能力　日産10トン
定　員　25名

5. 運航計画（附表参照）

用船日数　168日
漁場滞在日数　110日
操業日数　102日
漁場移動日数　8日
航海日数　44日
停泊日数　14日

6. 漁具・漁法

縦はえなわ、底刺網、籠、一本釣

7. 主要対象魚種

タイ類、ハタ類、甲殻類、イカ

8. 主たる根拠地

気仙沼、シンガポール、東京

9. 調査事項

(1) 漁獲試験調査

① 縦はえなわ

操業次数、操業月日、操業位置、操業開始・終了時刻、操業時間、漁具使用数、餌料、魚種別漁獲尾数、魚種別製品函数

② 底刺網

操業次数、投網開始・終了日時、揚網開始・終了日時、留網時間、投網位置、揚網位置、漁具使用数、魚種別漁獲尾数、魚種別製品函数

③ 籠

操業次数、投籠開始・終了日時、揚籠開始・終了日時、留籠時間、投籠開始・終了位置、漁具使用数、種類別漁獲尾数、種類別製品函数、

④ 1本釣

操業次数、操業月日、操業位置、操業開始・終了時刻、操業時間、漁具使用数、種類別漁獲尾数、種類別製品函数

(2) 漁場環境調査

業種別に操業時適宜行う。

観測日時、観測位置、天候、風向・風力、気温、気圧、各層水温(採水)、水深、水色、透明度、海況

(3) 生物調査

主要魚種について、操業日ごとに体長を1操業日の漁獲の中からランダムに測定する。

10. 通信連絡

調査船からの通信連絡は、中央漁業無線局経由、開発センターあてとし、毎日の調査船の動静を報告する。

(1) 宛　名　　カイハツセンター

(2) 電　文　　開発センター電報報告要領による。

(3) 電報略号　　電報報告要領によるほか次のとおりとする。

(魚種名)

イ:マルダイ　　ナ:イカ
ロ:オナガ　　ラ:エビ
ハ:アオナ　　ム:シャコ
ニ:アカダイ
ホ:カイワリ　　ワ:その他
ヘ:フエフキ　　ン:合計
ト:ハタ
チ:センネンダイ
リ:コケノコギリ
ヌ:カンパチ
ル:スズメダイ
ヲ:ツムブリ

運　航　予　定

月日	項目	運航状況					備考
		停泊	航海	操業	移動	合計	
		日	日	日	日	日	
50. 5. 1	用船開始	3				3	
3	気仙沼出港		9			9	
12	漁場着			28	2	30	南沙群島、サバ、サラワク北部沖合、マレー半島東部沖合海域調査
6.11	〃　発		4			4	
15	シンガポール入港	3				3	補給
18	〃　出港		4			4	南沙群島、サバ、サラワク北部沖合、マレー半島東部沖合海域調査
22	漁場着			28	2	30	
7.22	〃　発		4			4	
26	シンガポール入港	3				3	補給
29	〃　出港		4			4	
8. 2	漁場着			23	2	25	南沙群島、サバ、サラワク北部沖合マレー半島東部沖合海域調査
27	〃　発		4			4	
31	シンガポール入港	3				3	
9. 3	〃　出港		2			2	
5	漁場着			23	2	25	
30	〃　発		2			2	
10. 2	コタキナバル入港	1				1	補給
3	〃　出港		10			10	
13	東京入港	1				1	漁獲物陸揚げ
14	〃　出港		1			1	
15	気仙沼入港（用船解除）						
合計		14	44	102	8	168	

付　　表

付表１．正午位置観測

月 日	正午位置		天候	風向 風力	波浪	気温	気圧	表面 水温
	緯度	経度						
50. 5. 3	気仙沼湾							
4	36−35.0N	141−07.5E	r	S −5	5	16.0	1,005.0	15.2
5	34−34.4N	139−13.0E	c	WSW−4	4	21.4	1,003.3	20.2
6	32−18.0N	136−29.0E	c	WSW−4	4	16.7	1,010.0	20.9
7	29−30.0N	132−59.0E	bc	NE −2	2	21.3	1,017.3	23.2
8	26−50.0N	129−21.0E	r	SE −3	3	24.0	1,012.0	24.2
9	24−16.0N	126−11.0E	bc	SW −3	3	27.5	1,008.0	25.2
10	21−20.0N	123−07.0E	b	SW −3	3	28.2	1,009.0	27.7
11	18−34.0N	120−04.0E	b	NE −2	2	31.5	1,009.2	30.3
12	14−34.0N	118−39.0E	bc	S −2	2	30.9	1,008.5	30.4
13	11−31.0N	117−13.0E	bc	SW −2	2	30.6	1,008.8	30.0
14	11−16.0N	117−01.0E	bc	SE −2	2	31.4	1,009.0	30.4
15	10−44.0N	116−52.2E	c	ESE−2	2	28.0	1,008.0	30.0
16	11−50.4N	117−07.0E	bc	SSE−2	2	31.0	1,008.0	30.0
17	11−35.0N	116−33.2E	bc	SSE−2	2	30.8	1,008.3	30.2
18	11−37.0N	116−18.0E	bc	S −1	1	32.2	1,009.0	30.6
19	11−15.5N	116−13.0E	c	SE −1	1	31.2	1,010.0	30.2
20	10−56.0N	114−39.5E	bc	ESE−1	1	32.6	1,009.0	30.4
21	10−09.0N	114−21.3E	bc	SE −2	2	30.6	1,009.7	30.2
22	09−53.5N	114−36.5E	bc	SE −2	2	31.7	1,009.3	30.6
23	08−08.5N	114−30.0E	bc	SSE−2	2	32.1	1,009.0	30.8
24	07−38.0N	113−44.0E	r	WNW−2	2	26.6	1,009,0	30.4
25	07−38.1N	113−52.0E	bc	E −2	2	31.0	1,008.5	30.2
26	07−40.0N	111−46.0E	bc	NE −3	3	31.1	1,009.3	30.2
27	07−35.4N	111−32.0E	c	E −2	2	29.7	1,009.0	30.0
28	08−12.0N	110−43.0E	r	W −3	3	26.2	1,011.0	30.1
29	08−11.3N	110−35.5E	bc	W −1	1	31.6	1,009.0	30.0
30	08−00.4N	109−59.0E	c	SW −2	2	29.7	1,010.0	30.1
31	07−32.5N	109−53.0E	c	SW −4	4	29.0	1,008.0	29.7
6. 1	07−32.1N	109−55.3E	c	SW −3	3	29.5	1,007.0	29.8
2	07−20.0N	109−32.0E	c	SW −3	3	29.4	1,007.0	29.6
3	06−03.3N	106−31.5E	bc	SSW−2	2	30.2	1,008.0	30.0
4	04−58.0N	103−52.5E	r	SSE−3	3	27.7	1,009.0	29.4

記　　　　事
11.00　気仙沼出港
沖縄島東沖合通過
バリンタン海峡通過、南支那海に入る
南沙群島海域着　たて縄調査開始す。（リードバンク）
たて縄調査　〃
〃　〃
〃　〃
〃　〃
〃　（ナレスバンク）
〃　〃
〃　（ロアイタ島付近）
〃　（チザートバンク〜ユニオンバンク）
〃　（ユニオンバンク）
〃　（アルダシアバンク）
〃　〃
〃　〃
〃　（ライフルマンバンク）
〃　〃
〃　（プリンスオブウェールズバンク）
〃　〃
〃　（プリンスコンソートバンク）
〃　（プリンスコンソートバンク〜バンガードバンク）
〃　（バンガードバンク）
18.40　たて縄調査終了、マレー半島東沖合向け航走
マレー半島東沖合向け航走
15.10　えび籠調査　マレー半島東沖合（ケママン〜クワンタン沖）

月　日	正午位置		天候	風向 風力	波浪	気温	気圧	表面 水温
	緯　度	経　度						
6. 5	04−29.0N	103−53.0E	bc	S −2	2	30.3	1009.5	29.6
6	04−25.0N	103−51.5E	c	S −2	2	30.3	1008.3	29.3
7	04−12.0N	103−54.0E	c	SSW−2	2	29.5	1008.5	29.0
8	03−54.5N	104−03.3E	bc	S −2	2	30.4	1009.0	29.0
9	04−26.0N	103−55.0E	c	SSW−2	2	30.6	1008.0	28.9
10	05−05.0N	103−59.0E	c	S −3	3	27.0	1009.0	28.6
11	04−38.5N	104−00.0E	bc	SW−2	2	30.5	1009.0	29.1
12	04−54.0N	103−58.5E	bc	SW−1	1	31.6	1008.0	29.1
13	05−01.0N	104−0.10E	c	SSW−2	2	30.3	1007.5	29.3
14	04−03.0N	104−13.0E	c	SSW−2	2	28.4	1007.0	29.0
15	01−18.5N	104−30.0E	c	SSW−2	2	28.0	1007.3	29.4
16	シンガポール							
17	〃							
18	〃							
19	〃							
20	04−08.7N	106−22.2E	bc	ESE−2	2	28.8	1008.5	29.2
21	07−00.5N	109−20.0E	c	N −2	2	29.0	1009.0	28.8
22	07−20.4N	109−30.3E	bc	W −1	1	30.6	1010.0	28.9
23	07−31.5N	109−55.0E	bc	SW−3	3	30.4	1009.0	28.7
24	07−47.7N	109−55.0E	c	W −4	4	28.9	1006.0	28.6
25	08−26.0N	110−32.0E	c	WSW−5	5	26.0	1006.0	28.3
26	08−09.0N	110−36.0E	bc	SSW−4	4	28.6	1008.5	28.2
27	08−03.0N	110−31.0E	c	W −3	3	29.2	1010.5	28.4
28	07−47.0N	110−25.5E	bc	SW−2	2	29.8	1010.0	28.6
29	07−32.6N	111−36.0E	bc	SW−2	2	30.7	1010.0	28.7
30	07−31.6N	111−37.0E	bc	SSW−2	2	28.7	1010.5	28.7
7. 1	07−43.3N	111−32.5E	bc	SW−2	2	28.7	1010.0	28.8
2	05−41.4N	112−340E	b	SW−2	2	29.5	1011.3	29.5
3	05−12.1N	114−08.0E	bc	S −2	2	29.5	1010.5	29.8
4	05−39.0N	114−30.5E	bc	SW−2	2	30.3	1009.0	29.8
5	06−18.6N	115−18.3E	bc	SW−2	2	28.7	1008.0	29.7
6	06−57.0N	115−520E	c	SW−2	2	25.0	1008.5	29.2
7	10−24.0N	117−13.0E	c	SW−3	2	30.5	1008.5	28.7

	記 事	
	底刺網・えび籠調査、マレー半島東沖合（ケママン〜クワンタン沖）	
	えび籠調査	〃
	〃	〃
	〃	〃
	〃	〃
	いか釣り調査	マレー半島東沖合（ケママン沖）
	〃	（テンゴール島沖）
	〃	（テンゴール島〜カパス島沖）
	〃	（カパス島〜テンゴール島沖）
	〃	06.00 いか釣り調査終了、シンガポール向け航走
19.00	シンガポール港外着	22.00 シンガポール入港
	シンガポール碇泊	
	〃	
	〃	
09.30	シンガポール出港	11.30 チャンギ着 14.10 チャンギ発 漁場向け航走
	調査海域向け航走中	
	たて縄調査	（バンガードバンク）
	〃	〃
	〃	〃
	〃	（プリンスコンソートバンク）
	〃	時化のためプリンスオブウェールズバンク付近で漂泊
	〃	〃
	〃	（プリンスオブウェールズバンク）
	〃	（グレンジャーバンク）
	〃	（ライフルマンバンク）
	〃	〃
	〃	〃
	〃	（ルコニアショール）
	〃	（ブルネイ沖）
	〃	〃
	〃	（サバ沖）
	〃	〃
	〃	（ブラウンバンク〜テンプラーバンク）

月　日	正　午　位　置		天候	風　向 風　力	波浪	気温	気　圧	表面 水温
	緯　度	経　度						
7. 8	11−43.3N	117−19.5E	c	SW − 3	3	29.6	1006.3	28.8
9	11−33.0N	116−28.0E	c	SW − 4	4	27.2	1005.5	28.6
10	10−18.5N	113−41.0E	c	WSW− 5	5	25.7	1005.0	28.2
11	07−55.3N	111−36.3E	bc	SW − 3	3	29.0	1008.0	28.6
12	07−32.1N	111−31.0E	bc	NE − 2	2	28.8	1009.0	29.0
13	07−18.3N	109−30.5E	bc	SSE− 1	1	31.2	1010.0	29.0
14	07−18.4N	109−30.0E	bc	S − 1	1	30.5	1010.3	29.6
15	07−17.8N	109−28.2E	bc	SW − 2	2	32.2	1010.7	29.3
16	07−37.0N	109−42.0E	bc	SSW− 2	2	29.3	1009.0	29.3
17	07−52.0N	108−37.0E	c	WNW− 2	2	26.7	1010.0	29.6
18	05−53.5N	106−07.7E	b	WSW− 1	1	29.2	1009.0	29.3
19	05−02.0N	104−00.0E	r	NW − 2	2	26.0	1010.0	29.2
20	04−40.0N	103−57.3E	c	SW − 2	2	26.2	1008.7	29.6
21	03−12.0N	104−28.0E	r	SW − 2	2	25.2	1009.0	28.7
22	シ ン ガ ポ ー ル							
23	〃							
24	〃							
25	〃							
26	チ ャ ン ギ							
27	04−45.5N	105−47.0E	c	SW − 2	2	26.5	1010.5	29.6
28	06−56.0N	107−14.0E	c	W − 2	2	26.3	1010.0	29.6
29	07−18.0N	109−27.5E	r	SW − 4	3	27.0	1009.3	29.1
30	07−15.0N	109−33.7E	c	SW − 5	5	28.6	1009.0	29.0
31	07−16.0N	109−27.5E	c	SW − 4	4	29.1	1007.0	29.0
8. 1	07−18.4N	109−31.2E	c	WSW 3	3	28.6	1007.0	28.6
2	07−31.0N	109−56.5E	c	SW − 4	4	28.1	1007.5	28.7
3	07−48.0N	109−58.2E	c	SW − 3	3	29.0	1007.0	28.8
4	08−11.4N	110−36.3E	c	SW − 4	4	29.6	1005.5	28.6
5	07−45.0N	110−26.0E	c	SW − 5	5	29.0	1006.5	28.6
6	07−37.0N	111−32.0E	c	SW − 3	3	28.6	1008.0	28.6
7	07−32.0N	111−34.0E	c	SW − 3	3	28.1	1006.0	28.6
8	07−18.0N	109−31.0E	c	SW − 4	4	27.5	1005.0	28.6
9	06−35.0N	108−33.2E	b	SW − 4	4	30.2	1005.5	29.0

記　　　　　事		
	たて縄調査	（リードバンク）
	〃	〃
	〃	ライフルマンバンク向け航走
	〃	（ライフルマンバンク）
	〃	〃
	〃	（バンガードバンク）
	〃	〃
	〃	〃
	〃	〃
	〃	〃
	〃	マレー半島東沖合向け航走
	いか釣り調査	（テンゴール島沖）
	〃	〃
05.10	いか釣り調査終了	シンガポール向け航走
04.00	シンガポール港外着	11.00　シンガポール入港
10.00	シンガポール出港	12.00　チャンギ着　13.30　チャンギ発　漁場向け航走
	スコーフェルバンク向け航走中	
	たて縄調査	（シャーロットバンク）
	〃	（バンガードバンク）
	〃	時化のためバンガードバンク付近で漂泊
	〃	（バンガードバンク）15.00　時化のため操業中止
	〃	（バンガードバンク）
	〃	〃
	〃	（プリンスコンソートバンク）
	〃	（プリンスオブウェールズバンク）
	〃	（グレンジャーバンク〜アレクサンドラバンク）
	〃	（ライフルマンバンク）
	〃	〃
	〃	（バンガードバンク）
	〃	（180m線海域）

月 日	正午位置		天候	風向 風力	波浪	気温	気圧	表面 水温
	緯度	経度						
8.10	05−26.5N	108−45.0E	o	WSW−5	5	28.4	1008.0	29.0
11	05−26.2N	110−31.0E	bc	SW −3	3	28.9	1008.0	28.9
12	05−55.3N	112−30.0E	bc	SW −2	2	29.7	1006.5	29.1
13	05−13.0N	114−16.0E	bc	SSW−2	2	30.5	1005.3	29.9
14	06−12.4N	115−10.3E	bc	SSW−2	2	29.4	1005.7	29.8
15	06−33.0N	115−30.7E	bc	WSW−1	1	31.2	1008.0	29.5
16	06−40.6N	115−37.5E	bc	SW −1	1	31.7	1009.0	29.6
17	06−41.0N	115−38.0E	bc	SW −2	2	31.4	1010.0	29.4
18	07−38.5N	115−54.0E	bc	SW −2	2	30.7	1009.0	29.0
19	07−43.0N	111−32.5E	bc	WSW−3	3	30.9	1009.0	29.0
20	07−15.5N	109−40.0E	bc	WSW−3	3	29.1	1009.0	29.0
21	07−20.0N	109−34.0E	bc	SSW−4	4	29.6	1009.3	29.0
22	07−17.0N	109−29.0E	r	SW −3	3	25.0	1010.0	28.8
23	07−15.3N	109−39.5E	c	SW −3	3	27.9	1009.0	28.9
24	07−15.0N	109−35.0E	c	SW −3	3	30.1	1008.0	28.9
25	06−33.8N	106−32.2E	c	SW −3	3	27.9	1007.0	28.8
26	05−55.0N	103−21.5E	c	SE −2	2	27.6	1007.0	29.7
27	05−24.0N	103−41.0E	bc	S −3	3	28.4	1007.3	28.5
28	04−25.0N	103−51.0E	c	SSW−3	3	28.0	1007.5	28.6
29	03−14.5N	104−16.0E	c	SSW−2	2	28.1	1008.5	28.8
30	シンガポール							
31	〃							
9. 1	〃							
2	〃							
3	〃							
4	04−00.0N	104−04.0E	c	SW −3	3	29.4	1010.0	28.8
5	04−44.5N	104−03.0E	c	WSW−2	2	30.5	1009.7	29.1
6	06−08.5N	105−29.0E	c	SW −2	2	28.7	1009.0	28.8
7	07−12.0N	107−24.0E	r	SW −3	3	27.3	1009.0	29.0
8	07−17.8N	109−27.5E	c	SW −4	4	29.0	1008.0	28.6
9	07−17.0N	109−44.5E	bc	WSW−4	4	28.6	1007.3	28.6
10	07−31.7N	109−57.0E	c	SW −2	2	29.6	1008.0	28.8
11	07−45.7N	109−56.4E	bc	SW −2	2	29.2	1010.0	29.0

	記事		
	たて縄調査	(180m線海域)探索に終る	
	〃	〃	
	〃	(ルコニアショール)	
	〃	(ブルネイ北沖合)	
	〃	(サバ北沖合)	
	〃	〃	
	〃	〃	
	〃	〃	
	〃	(アルダシアバンク)	
	〃	(ライフルマンバンク)	
	〃	(バンガードバンク)	
	〃	〃	
	〃	〃	
	〃	〃	
	〃	〃	18.00 マレー半島東沖合に向う
	マレー半島東沖合向け航走中		
	えび籠調査	マレー半島東沖合(ラダング島沖合)	
	〃	〃	(テンゴール島沖合)
	〃	〃	(ティオマン島沖合)
08.00	えび籠調査終了	シンガポール向け航走	
07.00	シンガポール港外着	08.30 港内入港碇泊	
12.00	シンガポール出港	14.00 チャンギ着	16.00 チャンギ発
	いか釣り調査	(マレー半島東沖合 テンゴール島付近)	
	〃		
03.00	いか釣り調査終了	スコーフェルバンク向け航走	
	たて縄調査	(シャーロットバンク)	
	〃	(バンガードバンク)	
	〃	〃	
	〃	〃	
	〃	(プリンスコンソートバンク)	

月　日	正午位置		天候	風向 風力	波浪	気温	気　圧	表面 水温
	緯　度	経　度						
9.12	07－46.0N	109－56.0E	r	E　－2	2	25.0	1010.5	28.6
13	08－03.0N	110－27.0E	r	W　－2	2	26.0	1010.0	28.4
14	06－44.1N	113－17.0E	c	ESE－2	2	29.2	1011.0	28.7
15	06－39.0N	115－35.0E	c	E　－2	2	30.0	1010.0	29.7
16	06－40.3N	115－37.5E	bc	SW－1	1	29.0	1009.5	29.5
17	06－04.0N	115－07.0E	bc	N　－1	1	32.0	1009.0	30.0
18	06－28.0N	115－36.0E	r	W　－3	3	26.0	1010.0	29.3
19	06－47.0N	116－00.0E	c	SW－3	3	28.4	1009.0	29.5
20	06－14.0N	116－05.0E	bc	SW－2	2	28.7	1008.0	29.9
21	シンガポール							
22	〃							
23	07－14.6N	116－18.0E	c	SW－2	2	30.0	1007.3	29.2
24	07－16.6N	116－19.0E	c	S　－2	2	29.4	1007.5	29.0
25	06－59.0N	115－57.0E	b	E　－2	2	30.8	1008.0	29.6
26	06－47.3N	112－27.5E	b	NNE－2	2	29.0	1009.0	29.4
27	07－17.7N	109－36.0E	c	WNW－2	2	31.7	1008.0	29.1
28	07－35.0N	109－56.8E	c	S　－1	1	29.6	1008.0	29.3
29	07－24.0N	111－40.0E	c	SW－2	2	28.0	1008.0	29.2
30	10－17.0N	113－02.0E	c	WNW－3	3	28.8	1007.5	29.6
10.　1	11－26.0N	116－05.0E	c	ESE－4	4	27.7	1005.5	29.5
2	11－49.0N	116－43.0E	r	SW－4	4	26.0	1004.0	29.0
3	12－35.0N	117－26.0E	r	S　－5	5	26.3	1006.0	29.1
4	15－54.0N	119－19.0E	r	SSW－4	4	28.4	1008.0	29.4
5	19－55.7N	121－02.7E	bc	SE　－2	2	29.4	1010.0	29.9
6	22－50.0N	123－44.0E	c	ESE－2	2	28.3	1012.0	28.8
7	25－05.7N	127－00.0E	b	S　－3	3	28.6	1010.0	28.6
8	27－29.0N	129－44.0E	c	NNW－3	3	28.1	1011.0	28.4
9	29－50.0N	132－20.0E	b	N　－3	3	25.3	1015.2	28.0
10	32－48.0N	135－39.0E	b	NNE－3	3	24.1	1018.0	27.0
11	35－00.0N	139－30.0E	c	NE　－3	3	21.2	1019.5	24.7
12	東　京							
13	〃							
14	36－35.0N	141－14.0E	c	NNE－3	3	18.2	1015.5	20.6
15	気仙沼							

記　　　　　　　　　事			
	たて縄調査	（プリンスコンソートバンク）	
	〃	（プリンスオブウェールズバンク〜グレンジャーバンク）	
	北ボルネオ沖向け航走		
	たて縄調査	（サバ沖合）	
	〃	〃	
	えび籠調査	〃	
	〃	〃	
	〃	〃	
	〃	13.30	コタキナバル港外仮泊
		09.30	〃　入港
		12.00	〃　出港
	たて縄調査	（サバ沖合）	
	〃	〃	
	〃	〃	
	バンガードバンク向け航走		
	たて縄調査	（バンガードバンク）	
	〃	（バンガードバンク〜プリンスコンソートバンク）	
	〃	（ライフルマンバンク）	
	南沙群島東部海域に向け航走		
	たて縄調査	（ナレスバンク）	
	〃	（リードバンク）	
07.00	時化のため調査切揚げ帰途につく		
18.00	バシー海峡通過		
	沖縄島東方沖合通過		
	汐岬沖合通過		
08.00	神子元灯台通過	17.00	東京港検疫錨地着
08.30	検疫錨地発	09.30	豊海埠頭横付
	漁獲物陸揚げ	17.00	東京出港
08.00	気仙沼入港		

付表２．操業・漁獲記録

(1) たて縄
(2) いか釣り
(3) えび篭
(4) 底刺網

注：漁獲量の数字は製品の尾数及び函数(10kg入)、(´)は１本ものの尾数を示す。

(1) たて縄

通し番号	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1日番号	1		2		3		4		5		6		7		1		2		3		4	
月日	5. 13		5. 13		5. 13		5. 13		5. 13		5. 13		5. 13		5. 14		5. 14		5. 14		5. 14	
操業回数	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
操業海域	リードバンク		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左	
操業位置	11-38.0N		11-36.0N		11-33.0N		11-31.0N		11-31.2N		11-30.0N		11-28.5N		11-22.5N		11-21.0N		11-20.5N		11-16.0N	
	117-18.0E		117-16.0E		117-15.0E		117-13.0E		117-13.6E		117-13.3E		117-11.2E		117-03.0E		117-04.0E		117-03.0E		117-00.0E	
操業開始時刻	07-10		08-40		10-25		11-05		13-20		16-30		17-50		07-45		08-30		09-50		11-25	
操業終了時刻	07-20		08-50		10-40		11-15		13-30		16-45		18-00		08-05		08-45		10-15		11-45	
操業時間	0-10		0-10		0-15		0-10		0-10		0-15		0-10		0-20		0-15		0-25		0-20	
天候	bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風力	SSE-3		SSE-3		SSE-3		SW-2		SW-2		SW-1		SW-1		ESE-2		SE-1		SE-1		SE-2	
波浪	3		3		3		2		2		1		1		2		1		1		2	
うねり																						
気圧	1008.0		1008.5		1008.8		1008.8		1008.5		1008.3		1008.0		1008.5		1009.5		1009.2		1009.0	
気温	28.3		28.8		29.2		30.6		30.8		30.4		30.3		29.6		30.4		31.0		31.6	
表面水温	29.6		29.8		29.9		30.0		30.1		30.2		30.2		29.9		29.9		30.4		30.4	
底層水温													(80) 27.9									
水深	80		80		90~94		50~60		86~80		95~90		90		90~105		80~90		90		90	
底質	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
水色																						
透明度																						
海潮流																						
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏
ヒメダイ																						
オオヒメ			2				1						3		31	2	1					
キマダラヒメダイ											9		1									
キンメヒメダイ									2		2				13	1						
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	10	1	1						2		2				7	2	2	1	2		8	1
カイワリ																						
コモンハタ																						
オオモンハタ	1																		1			
ホーキハタ											3				3							
スジハタ																						
アカハタ															1		2					
ユカタハタ							1															
ハタ																						
サザナミダイ	1		3						4										1			
メイチダイ	4																				4	1
コケノコギリ															2							
シマアオダイ																						
ウメイロ																						
ツムブリ																						
カンパチ											1											
フエフキ	4		1		2				1													
キツネフエフキ																			1			
ナガクチビ	1								3													
ホウアカ					1				1													
タイワンダイ																						
アオチビキ																						
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ																						
フエダイ					1				1													
その他									1													
合計	21	1	7	−	4	−	2	−	15	−	17	−	4	−	57	5	5	1	5	−	12	2

12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23	
5		6		7		1		2		1		2		3		4		5		6		7	
5. 14		5. 14		5. 14		5. 15		5. 15		5. 16		5. 16		5. 16		5. 16		5. 16		5. 16		5. 16	
1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
11-09.0N		11-06.0N		11-01.0N		11-28.5N		11-29.8N		11-50.4N		11-49.0N		11-52.0N		11-51.0N		11-59.0N		11-58.0N		11-55.0N	
117-03.0E		117-04.0E		117-02.0E		117-08.0E		117-08.0E		117-07.0E		117-18.0E		117-06.0E		117-08.0E		117-00.0E		116-59.0E		116-50.0E	
14-00		16-00		17-10		17-30		18-00		07-55		08-20		10-10		11-00		13-20		14-00		16-35	
14-20		16-20		17-25		17-40		18-20		08-05		08-30		10-30		11-05		13-35		14-10		16-50	
0-20		0-20		0-15		0-10		0-20		0-10		0-10		0-20		0-5		0-15		0-10		0-15	
bc		bc		bc		r		c		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc	
SE-2		SE-2		ESE-1		ESE-2		E-2		SE-2		SE-2		SE-2		SE-2		SSE-2		SSE-1		S-1	
2		2		1		2		2		2		2		2		■		2		1		1	
1008.0		1007.0		1007.0		1006.5		1007.0		1007.5		1007.8		1008.0		1008.0		1007.5		1007.0		1006.5	
31.8		30.7		31.2		28.3		28.0		28.8		30.0		31.0		31.4		31.6		31.9		30.5	
30.5		31.0		30.2		30.2		29.8		29.9		29.9		29.9		30.0		30.0		31.0		30.5	
				(65)23.4				(82) 21.5															
90~80		60~65		60~65		45~50		90~87		80		80~85		80		124~126		40~30		56		90-100	
R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
				37																			
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
イカ		イカ		イカ		イカ、サンマ		イカ、サンマ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
11								9	1	41	2											2	
1	1															2	1						
2	1	1								1													
														1									
														1				1					
2	1					3																	
4		1		1						3				2	1					3		1	
4														3				2					
				1		2														1			
1		1								6	1												
																		2					
1												2		1				1					
26	3	3	–	2	–	5	–	9	1	51	3	2	–	8	1	2	1	6	–	4	–	3	–

通し番号	24		25		26		27		28		29		30		31		32		33		B-1	
1日番号	8		1		2		3		4		5		6		7		8		9			
月日	5. 16		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17		5. 17	
操業回数	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
操業海域	リードバンク		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左	
操業位置	11-52.0N		11-44.0N		11-42.0N		11-41.0N		11-39.0N		11-37.0N		11-35.0N		11-30.0N		11-27.0N		11-24.0N			
	116-45.0E		116-42.0E		116-39.0E		116-38.0E		116-36.0E		116-34.0E		116-33.0E		116-31.0E		116-29.0E		116-28.0E			
操業開始時刻	17-10		07-15		07-50		08-30		10-05		10-40		13-10		14-25		16-00		17-20		09-00	
操業終了時刻	17-35		07-25		08-10		09-05		10-25		11-05		13-40		14-35		16-15		17-35		17-30	
操業時間	0-25		0-10		0-20		0-35		0-20		0-25		0-30		0-10		0-15		0-15		08-30	
天候	bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc			
風向・風力	S-1		SE-1		SE-1		SE-1		SE-2		SE-2		SSE-2		S-2		S-2		S-2			
波浪	1		1		1		1		2		2		2		2		2		2			
うねり																						
気圧	1006.5		1008.0		1009.0		1009.1		1009.3		1008.8		1008.2		1008.0		1006.0		1006.5			
気温	29.8		29.5		30.0		30.3		30.8		30.8		30.9		31.0		31.3		30.7			
表面水温	30.5		30.0		30.0		30.0		30.0		30.1		30.2		30.3		30.0		30.0			
底層水温	(104) 20.8																		(104) 18.5			
水深	90~104		90~95		60~55		80-110		40~36		82~88		90~34		38~60		30-70		90~110			
底質	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R			
水色																						
透明度																						
海潮流																						
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	16		16		16		14		14		14		14		14		14		14		2	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s
ヒメダイ																						
オオヒメ	26	2	5				3						11	1			1	1	3			
キマダラヒメダイ	4		2								1											
キンメヒメダイ																			1		1	
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	1				3	1	11	2													4	1
カイワリ					1		1															
コモンハタ	4																					
オオモンハタ	16	1																			1	
ホーキハタ			1																2			
スジハタ															2							
アカハタ																					2	
ユカタハタ																						
ハタ																						
サザナミダイ	3	1									1										1	
メイチダイ	4												1								6	
コケノコギリ																						
シマアオダイ																					1	
ウメイロ																						
ツムブリ																						
カンパチ																						
フエフキ																						
キツネフエフキ																						
ナガクチビ					1				3								2				4	
ホウアカ					2						1		1				1				3	
タイワンダイ																						
アオチビキ	1																					
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ																					1	
フエダイ									1												2	
その他			1		1												1					
合計	59	4	9	—	8	1	15	2	4	—	3	—	13	1	2	—	5	1	6	—	26	1

34		35		36		37		38		39		40		41		42		B-2		43		44	
1		2		3		4		5		6		7		8		9				1		2	
5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 18		5. 19		5. 19	
1		1		1		1		1		1		1		2		1		1		1		1	
ナレスバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
11-31.0^{N}		11-33.0^{N}		11-35.0^{N}		11-37.0^{N}		11-37.0^{N}		11-35.0^{N}		11-33.0^{N}		11-29.0^{N}		11-28.0^{N}				11-26.0^{N}		11-22.0^{N}	
116-17.0^{E}		116-17.0^{E}		116-17.3^{E}		116-18.0^{E}		116-14.0^{E}		116-12.0^{E}		116-11.6^{E}		116-11.0^{E}		116-10.0^{E}				116-12.0^{E}		116-13.0^{E}	
07-30		08-00		09-00		11-40		13-15		13-45		15-10		15-40		16-50		09-00		08-20		09-40	
07-40		08-10		09-15		12-00		13-30		13-55		15-20		16-30		17-00		17-30		09-10		09-50	
0-10		0-10		0-15		0-20		0-15		0-10		0-10		0-35		0-10		8-30		0-50		0-10	
bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc				c		c	
S-1		SSE-1		SE-1		S-1		SW-1		SW-1		SW-1		SW-1		SW-1				E-1		ENE-1	
1		1		1		1		1		1		1		1		1				1		1	
1009.0		1009.5		1010.0		1009.0		1008.0		1008.0		1007.5		1007.0		1007.3				1011.0		1011.0	
29.6		29.7		29.9		32.2		31.4		31.5		31.7		30.8		30.0				28.1		29.2	
29.9		30.0		30.2		30.6		30.4		30.4		30.4		30.4		30.3				30.1		30.2	
																(30) 29.6							
50~50		50		60~45		44~45		48~50		35~40		24~28		24~34		36				40		30~26	
R		R		R		R		R		R		R		R		R				R		R	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
16		16		14		14		14		14		14		14		14		2		16		16	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
3																				8			
				1																1			
9	1	3		4	1					1				1									
1														1									
										1								1		1			
				1														3		2			
1								1															
5								3															
1		2		1		3	1	2						2	1	1		12	1	7		1	
2		1																					
1		4		3		9	1	7		3				18	1			13		30		4	
7		6	1	2		7		8	1			1						12		4	1	3	
		1				1										1		4		2	2		
														1									
														5				2		59	3	4	
		1						1				1		1				2		1			
30	1	18	1	12	1	20	2	22	1	5	–	2	–	29	2	2	–	49	1	115	6	12	–

通し番号	45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55	
1日番号	3		4		5		6		7		8		9		1		2		3		4	
月日	5. 19		5. 19		5 19		5. 19		5. 19		5. 19		5. 19		5. 20		5. 20		5. 20		5. 20	
操業回数	1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
操業海域	ナレスバンク		同左		同左		同左		同左		同左		同左		ロアイタ島附近		同左		同左		同左	
操業位置	11 200N		11 180N		11-162N		11 15.5N		11 140N		11 12.0N		11-100N		11-04.0N		11-020N		10-58.0N		10-560N	
	116-14.0E		116-13.5E		116-13.3E		116-13.0E		116-14.0E		116-15.0E		116-13.0E		114-47.0E		114-46.0E		114-41.0E		114-39.5E	
操業開始時刻	10-00		10-40		11-45		12-10		14-15		14-55		17-20		08-50		09-25		10-25		12-00	
操業終了時刻	10-15		10-55		12-00		13-10		14-55		15-10		17-40		09-05		09-40		10-45		12-15	
操業時間	0-15		0-15		0-15		1-00		0-40		0-15		0-20		0-15		0-15		0-20		0-15	
天候	c		c		c		c		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc	
風向・風力	NE 1		NE 1		NE 1		SE-1		SE 1		SE-1		SE-1		SE-1		SE-1		SE-2		ESE-1	
波浪	1		1		1		1		1		1		1		1		1		2		1	
うねり																						
気圧	10109		1010.8		1010.3		10103		10090		1008.8		1008.0		1009.5		1009.9		1010.0		1009.0	
気温	31.0		31.3		31.2		31.2		30.5		30.4		29.2		30.5		30.7		30.8		32.6	
表面水温	30.2		30.3		30.2		30.3		30.7		30.7		30.3		29.9		29.8		29.8		30.4	
底層水温													(30) 29.1									
水深	40~36		40		40		40~35		60~44		40~30		40~46		40~36		48~30		46~50		40~34	
底質	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
水色																						
透明度																						
海潮流																						
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏
ヒメダイ																						
オオヒメ																						
キマダラヒメダイ									1													
キンメヒメダイ																						
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ									1													
カイワリ									2												3	1
コモンハタ																						
オオモンハタ																						
ホーキハタ																						
スジハタ	1						1														1	1
アカハタ											1						1					
ユカタハタ																						
ハタ																						
サザナミダイ																						
メイチダイ	2				1		7	1	2				2	1	1		3		2	1	3	
コケノコギリ																						
シマアオダイ																						
ウメイロ															3							
ツムブリ																						
カンパチ																						
フエフキ													1								2	
キツネフエフキ							1						1						1			
ナガクチビ	2	1	1		1		7								1		1		1	1	7	
ホウアカ					1		2		8	1	4		14	1					3			
タイワンダイ																						
アオチビキ	1						1		1						1							
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ							1															
フエダイ	3				2		12	2			3		3						1		2	
その他	1						1						2									
合計	10	1	1	–	5	–	33	3.	15	1	8	–	23	2	6	–	5	–	8	2	18	2

56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66		67	
5		6		1		2		3		4		5		1		2		3		4		5	
5. 20		5. 20		5. 21		5. 21		5. 21		5. 21		5. 21		5. 22		5. 22		5. 22		5. 22		5. 22	
1		1		1		1		1		1		1		3		1		1		1		1	
ロアイタ島附近		同　左		チザードバンク		同　左		ユニオンバンク		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左	
10 490 N		10-450 N		10-13.0 N		10 13.0 N		10-100 N		09 520 N		09-590 N		09-590 N		09 592 N		09 51.0 N		09-450 N		09 -42.0 N	
114-405 E		114-35.0 E		114-130 E		114 132 E		114-140 E		114 340 E		114 400 E		114 400 E		114 39.0 E		114-23.0 E		114 210 E		114 210 E	
15-15		16-40		08-30		90-30		10-15		14-50		17-20		07-15		09-20		13-50		14-15		15-55	
15-50		16-55		08-45		10-00		10-30		15-10		18-30		09-00		09-30		14-00		14-30		16-05	
0-35		0-15		0-15		0-30		0-15		0-20		1-10		0-40		0-10		0-10		0-15		0-10	
bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc	
SE-1		E-1		SE-2		SE-2		SE-2		SE-2		SSE-1		SE-1		SE-1		SE-2		SE-2		SSE-2	
1		1		2		2		2		2		1		1		1		2		2		2	
1008.0		1008.0		1010.0		1010.0		1010.0		1009.0		1007.5		1009.8		1009.8		1008.3		1008.3		1007.5	
32.0		31.2		29.6		30.1		30.4		30.4		30.1		31.1		31.4		32.1		32.1		31.9	
30.7		30.2		30.0		30.0		30.0		30.4		29.7		30.0		30.1		30.2		30.2		30.3	
		(90) 21.1										(110) 20.0										(45) 29.7	
40~44		90~70		90~100		80~90		80~90		50		90~110		60~100		80~90		80~58		110~58		42~45	
R		R		R		R		R		Ca		R		Ca R		R		R		R		Ca	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
		34	6	13	1	22	3	4	1	1		152	14	35	3	62	5	24	2	18	2		
		5	1					8		7	1	4				3		2		9	1		
		13	3			1	1	1				2				2	1						
								1															
						1						2				1	1						
						1	1	1				3											
						10	1	1		3		5		1	1	6							
								1		1		1											
										1													
5	1	1		1		4	1	1		4		7	1	7		15	1	2		2		3	
		1				2	1					11	2			1							
						36	2																
1																							
				1		1								1						1	(1)		
1																		1					
				6		1		1	1					2		1		1				1	
7																						3	2
7		1												5	1							8	
3	1							1				1										1	
										1													
4										8	1												
2	(1)													2									
30	(1) 2	55	10	21	1	79	10	20	2	26	2	188	17	53	5	91	8	30	2	30	3 (1)	16	2

通し番号	68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78	
1日番号	1		2		1		2		3		4		5		1		1		2		3	
月日	5. 23		5. 23		5. 24		5. 24		5. 24		5. 24		5. 24		5. 24		5. 25		5. 25		5. 25	
操業回数	1		1		3		1		1		1		4		2		1		1		4	
操業海域	アルダシアバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
操業位置	08−09.0N		07−58.0N		07−38.0N		07 36.0N		07 37.0N		07−39.0N		07 39.0N		08−00.0N		07−56.0N		07−39.0N		07 39.0N	
	114−37.0E		114−28.0E		113−45.0E		113−45.5E		113−54.0E		113−55.0E		113−55.0E		113−53.0E		113−57.0E		113−49.0E		113−54.0E	
操業開始時刻	08−30		14−35		08−25		11−05		14−30		15−00		15−50		08−15		09−05		12−30		15−10	
操業終了時刻	08−45		14−45		10−35		11−45		14−40		15−20		17−45		08−45		09−15		12−45		17−50	
操業時間	0−15		0−10		1−20		0−40		0−10		0−20		1−00		0−20		0−10		0−15		0−50	
天候	bc		c		bc		r		c		c		c		bc		bc		bc		bc	
風向・風力	SSE−1		S−1		SE−2		WNW−2		NNE−2		NNE−2		E−1		E−2		E−2		E−2		ENE−2	
波浪	1		1		2		2		2		2		1		2		2		2		2	
うねり																						
気圧	1009.0		1007.0		1009.2		1009.0		1007.5		1007.3		1006.5		1009.5		1009.5		1008.4		1006.5	
気温	31.2		30.6		30.5		26.6		28.5		28.5		29.0		30.1		30.1		31.0		30.3	
表面水温	30.0		30.3		30.1		30.4		30.0		30.0		30.2		29.9		29.9		30.1		29.8	
底層水温			(75) 22.6										(110) 20.4								(100) 20.5	
水深	90		75〜63		80〜120		100〜110		110〜130		110〜120		98 110		80−130		90〜135		90〜95		90〜110	
底質	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
水色																						
透明度			27																			
海潮流																						
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	16		16		16		16		16		16		16		16		16		16		16	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s
ヒメダイ																						
オオヒメ			3		83	9	10	1	1		7		64	7	18	3	8	1	6	1	23	2
キマダラヒメダイ	3		1		32	2	20	1	2		5		9	1	5	1	4		11	1		
キンメヒメダイ													4		1							
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ					2		2		1	1	1		7	2							3	
カイワリ					2	1	1												1			
コモンハタ					2		1						2	1					3	1	2	
オオモンハタ																						
ホーキハタ					5	1			1		3	1	8	1					1	1	1	
スジハタ																						
アカハタ					9	1	11	1					8	1	8				4	1		
ユカタハタ					1		2															
ハタ					1								1									
サザナミダイ																						
メイチダイ	1		3		4	1	1	1			1				3							
コケノコギリ					3								6	2							1	
シマアオダイ													53	16							1	1
ウメイロ																						
ツムブリ																						
カンパチ													1		3	1					1	1
フエフキ																						
キツネフエフキ			2		5						1								1		1	1
ナガクチビ																						
ホウアカ																						
タイワンダイ																						
アオチビキ					3	2													1			
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ									1													
バラフエダイ																						
フエダイ																						
その他					1	(1)																
合計	4	−	9	−	153	17 (1)	48	4	6	1	18	1	163	31 (1)	38	5	12	1	28	5	33	5

79		80		81		82		83		84		85		86		87		88		B－3		89	
1		2		3		4		5		1		2		3		4		5				1	
5. 26		5. 26		5. 26		5. 26		5. 26		5. 27		5 27		5 27		5 27		5 27		5 27		5 28	
1		2		1		1		2		2		2		1		1		2		1		6	
ライフルマンシツク		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		同　左		プリンスオブウエールズシツク	
07−43.5N		07−38.0N		07−35.0N		07−31.0N		07−31.0N		07−31.0N		07−34.0N		07−38.0N		07−40.0N		07−32.0N				08−02.0N	
111−46.0E		111−41.0E		111−39.0E		111−34.0E		111−33.0E		111−31.0E		111−30.6E		111−30.5E		111−30.3E		111−30.2E				110−36.0E	
11−10		13−00		15−45		16−50		17−15		08−10		09−40		11−40		13−00		14−50				13−20	
11−20		14−00		15−55		17−05		18−25		08−55		10−40		11−50		13−10		17−55		09−30		18−30	
0−10		0−50		0−10		0−15		0−45		0−30		0−35		0−10		0−10		0−35		15−10		3−15	
bc		bc		bc		bc		bc		bc		c		c		c		c		5 40		c	
NNE−3		ENE−2		ENE−2		ENE−2		NNE 2		ENE−2		E−2		E 2		E 2		s 2				NE−1	
3		2		2		2		2		2		2		2		2		2				1	
1009.3		1008.0		1007.5		1007.2		1006.7		1008.6		1009.0		1009.0		1009.0		1007.5				1009.0	
29.2		31.2		31.0		30.7		30.0		29.8		29.7		29.7		30.3		28.2				26.4	
30.1		30.4		30.4		30.3		30.0		30.0		30.0		30.0		30.6		28.9				29.9	
								(116) 21.1				−						(115) 19.9					
80~50		80~54		60~80		70~90		110−125		95−140		80~150		78~90		110~130		74~120				78~140	
R		R		R		R		R		R		R		R		R		R				R	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
16		16		16		16		16		16		14		14		14		16		2		16	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
		94	12	6	1			115	12	73	8	42	4	39	5	69	6	33	4	37	6	132	17
								13	1	4		6						3		5	1		
										10	1	16	1							5	1		
		16	3					14	3					3	1			4	1	1		15	3
																						9	2
								3				1	1			1				1			
																				1		2	
								4	1	2				2	1			3	1			1	
																		7	1				
																		5				7	1
																				1			
		1										2		2	1			4	1	3			
		9	2	1		2		3	2	1		4		3				3	1	6	1	29	4
								7	1	2		4	1	1				1	1	1		3	
								1		1													
																						94	10
																						21	3
		1						4	1	1										1		18	3
		2				1		4	1			6								2	1	6	1
																						2	
												1								2		9	2
						2		1	1	1												18	3
																						9	2
																						2	
																				1		1	
		1																				8	(3)
−	−	124	17	7	1	5	−	169	23	95	9	82	7	50	8	70	6	63	10	67	10	386	51 (3)

通し番号	90		91		92		93		B−4		94		95		96		97		98		99	
1日番号	1		2		3		4				1		2		3		1		2		1	
月日	5. 29		5. 29		5. 29		5. 29		5. 29		5. 30		5. 30		5. 30		5. 31		5. 31		6. 1	
操業回数	4		1		1		1		1		2		2		2		2		5		1	
操業海域	プリンスオブウェールスバンク		同左		同左		同左		同左		プリンスコンソートバンク		同左		同左		同左		バンガードバンク		同左	
操業位置	08−14.0N		08−132N		08 100N		08−170N		N		07−545N		07−580N		07−46.0N		07−460N		07−33.5N		07−320N	
	110 35.5E		110 340E		110−370E		110−27.0E		E		109−55.0E		110 000E		109.−57.0E		109−56.0E		109−53.0E		109 57.0E	
操業開始時刻	07−35		12−30		15−15		18−05		09−30		09−35		11−05		16−00		08−05		12−20		15−35	
操業終了時刻	12−20		14−00		15−35		18−10		18−00		10−35		13−00		17−50		09−20		18−15		15−50	
操業時間	3−15		1−30		0−20		0−05		8−30		0−45		0−55		1−40		0−35		3−30		0−15	
天候	bc		bc		c		bc				c		c		c		r		c		c	
風向・風力	W−1		W−1		WSW−1		SW−1				SW−2		SW 2		SW 2		SW−4		SW−4		SW−3	
波浪	1		1		1		1				2		2		2		4		4		3	
うねり																						
気圧	1009.0		1008.0		1007.8		1008.0				1010.0		1009.0		1007.5		1008.0		1006.5		1005.3	
気温	31.6		30.0		29.6		30.0				29.5		27.7		27.5		29.5		28.8		29.0	
表面水温	30.0		30.2		30.3		29.9				30.2		30.1		30.1		29.8		29.7		29.9	
底層水温							(82) 21.0								(100) 20.1							
水深	90〜116		90〜102		105〜110		90				90〜80		85〜86		110〜100		90		100〜110		95	
底質	R		R		R		R				R		R		R		R		R		R	
水色																						
透明度																						
海潮流																						
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	14		14		14		14		2		16		16		16		16		16		16	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
ヒメダイ																						
オオヒメ	99	15	84	12	5	1	2		44	4	40	5	7	1	170	26	72	7	240	36	1	
キマダラヒメダイ																	13	1				
キンメヒメダイ																			6	1	1	
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	14	3	4	1	1				8	2	11	2			8	2			2	1		
カイワリ	7	2							5	1												
コモンハタ									1						3		4	1				
オオモンハタ							2															
ホーキハタ	2		7	2	9	2			17	2	1	1	1		8	2	13	3	12	2		
スジハタ																						
アカハタ															3	1						
ユカタハタ	6		4																			
ハタ																						
サザナミダイ	12	2					1															
メイチダイ	30	2	20	1			2		4	1	12	1	4		6	1	2		1		1	
コケノコギリ	2		4		9	1			15	3	11	1	3	1	18	2	7	1	58	10		
シマアオダイ			1	1					1										2	1		
ウメイロ	8	2													25	3	13	1				
ツムブリ											8	1	14	3					43	8		
カンパチ	14	2	1		4	1			12	2			2	(1)	1				5	(1)	2	
フエフキ																						
キツネフエフキ	1										1	1										
ナガクチビ									11	1												
ホウアカ	7								4		3	1	3									
タイワンダイ																						
アオチビキ	2								6	1	1		1	1					1			
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ									3													
バラフエダイ																						
フエダイ																						
その他	4										3		8		1				2			
合計	208	29	125	17	28	5	7	−	131	17	91	13	43	6 (1)	243	37	124	14	372	59 (1)	5	−

100		101		102		103		104		105		106		107		108		109		110		111	
2		3		4		1		2		3		4		5		1		2		3		1	
6. 1		6. 1		6. 1		6. 2		6. 2		6. 2		6. 2		6. 2		6. 21		6. 21		6. 21		6. 22	
1		2		1		2		2		2		1		5		1		1		1		1	
バンガードバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
07-35.0N		07-34.0N		07-32.0N		07-22.0N		07-20.0N		07-19.0N		07-17.0N		07-19.0N		07-20.8N		07-19.0N		07-18.0N		07-21.8N	
109-45.0E		109-43.0E		109-57.0E		109-36.5E		109-33.5E		109-32.0E		109 30.5E		109-29.5E		109-28.0E		109 31.0E		109-31.2E		109 36.5E	
08-40		11-20		17-10		07-05		09-00		11-50		13-20		14-10		14-40		16-15		17-25		07-50	
10-00		14-50		17-30		07-50		11-00		12-40		13-35		18-15		15-05		16-40		18-05		08-15	
0-20		2-05		0-20		0-30		1-15		0-50		0-15		2-05		0-25		0-25		0-40		0-25	
c		c		r		c		c		c		c		c		c		r		c		c	
SW-3		SW-3		SW-4		WSW-3		SW-3		WSW-2		WSW-2		SW-2		N-2		W-3		SW-2		W-1	
3		3		4		3		3		2		2		2		2		3		2		1	
1008.0		1006.2		1005.8		1008.0		1007.0		1006.8		1006.8		1007.0		1008.0		1008.0		1008.5		1009.0	
28.0		29.4		27.5		29.9		29.4		28.8		28.5		28.4		27.7		27.0		27.0		28.2	
29.9		29.8		29.8		29.6		29.6		29.6		29.7		29.7		28.9		28.6		28.4		28.4	
				(93) 21.2										(90) 20.2						(98) 20.7			
90~140		90~110		93~95		100~130		95~100		95-150		100~140		100~130		106~100		103~105		104~150		96~120	
R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
16		16		16		16		16		16		16		16		17		17		17		17	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
																14	1			4	1	33	4
41	7	100	14	3	1	58	5	110	12	11	2	33	4	65	8			48	6	3		5	1
						12	1	14	1	5	1	4		31	3	12						20	3
		9	1					2										2					
		3																					
1		14	4	1		1		4	1	8	2	4	1	13	3	1		1		2	1		
		1				1								3	1	4	1					2	
8	1	9	3			10	2	10	3	7	2			3		6	1			1		4	1
		1												1									
														1	(1)	2	(1)						
1		10	2					12	1			2		1	1							2	
9	2	21	5			8		17	2	13	2	18	5	56	8	13	1	3	1	29	5	5	1
2										27	.7	17	3	155	31					29	7	3	1
2																							
1		41	7	1	1			4	1					7	1	13	2	31	3	5	1	8	1
2		7	2					1	1	1		2	1	1		2		1		1	(1)		
												1											
								1															
																				1			
1		8						2		2				2		2				1			
68	10	224	38	5	2	90	8	177	22	74	16	81	14	339	56 (1)	69	6 (1)	86	10	76	15 (1)	82	12

通し番号	112	113	114	115	116	117	B-5	118	119	120	121
1日番号	2	3	4	5	6	7		1	2	1	1
月日	6 22	6. 22	6 22	6. 22	6. 22	6. 22	6. 22	6. 23	6. 23	6. 24	6. 27
操業回数	1	1	1	1	1	1	1	1	7	3	3
操業海域	バンガードバンク	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	プリンスコンソートバンク	プリンスオブウエールズバンク
操業位置	07-21.5N	07-21.0N	07-19.6N	07-18.5N	07-18.3N	07-18.0N	N	07-34.0N	07-32.0N	07-48.0N	08-03.0N
	109-36.2E	109-35.8E	109-33.0E	109-32.0E	109-30.0E	109-29.2E	E	109-52.0E	109-57.0E	109-55.0E	110-27.0E
操業開始時刻	08-45	10-35	11-50	13-55	14-50	16-15	07-30	08-35	09-35	15-10	07-40
操業終了時刻	09-45	11-35	12-25	14-35	15-30	17-30	18-00	09-00	17-25	17 40	11-25
操業時間	1-00	1-00	0-35	0-40	0-40	1-15	10-30	0-25	3-25	0-45	0-50
天候	c	bc	bc	bc	bc	bc		bc	c	c	bc
風向・風力	W-1	SW-2	W-1	W-1	S-1	SW-1		SW-2	W-3	SW-4	W-3
波浪	1	2	1	1	1	1		2	3	4	3
うねり											
気圧	1009.5	1010.0	1010.0	1009.3	1008.0	1008.0		1008.5	1006.0	1003.5	1011.0
気温	28.2	29.4	30.6	30.5	29.1	28.5		28.0	28.3	28.5	28.9
表面水温	28.4	28.7	28.9	29.0	29.2	29.2		28.6	28.7	28.5	28.2
底層水温						(98) 20.8			(144) 18.8	(79) 22.5	
水深	96~160	98~170	104~150	94~120	96~102	100~103		100	112~145	100~95	95~160
底質	R	R	R	R	R	R		R	R	R	R
水色											
透明度											
海潮流											
漁具	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ(ハンカチ式)	タテ	タテ	タテ	タテ
使用数	17	17	17	17	17	17	3	17	17	17	17
餌料	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ・アジ	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ・サンマ	イカ

魚種別漁獲量	112 尾	112 %	113 尾	113 %	114 尾	114 %	115 尾	115 %	116 尾	116 %	117 尾	117 %	B-5 尾	B-5 %	118 尾	118 %	119 尾	119 %	120 尾	120 %	121 尾	121 %
ヒメダイ	25	2															64	7	25	1	82	5
オオヒメ			45	7	32	5	43	5	20	3	57	11	45	9			106	19	76	13	44	8
キマダラヒメダイ	12	1	14	1	14	1	8				17	1									95	9
キンメヒメダイ			5	1							3		3				11	1	13	1		
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	3	1	1		3	1	1						1				17	3	11	2	13	3
カイワリ											1											
コモンハタ	3		5	1	9	1													8	1	14	2
オオモンハタ																			1			
ホーキハタ	8	1	13	2	11	2	16	2	7	1	4	1	8	2			5	1	15	3	31	7
スジハタ																						
アカハタ																						
ユカタハタ																						
ハタ			1	(1)																	2	(2)
サザナミダイ																						
メイチダイ			2		3		2				3	1							15	1	5	
コケノコギリ	27	3	15	2	19	3	9	1	3		48	9	14	3			86	14	32	5	62	9
ソマアオダイ	11	2					2				46	11	12	3			39	9	7	1		
ウメイロ															2		1		38	4		
ツムブリ	12	1	7	1	3		4		4		1	1	3	1			11	1	25	4		
カンパチ	1	1	1						1		1	1					18	3 (2)	6	1	17	3 (1)
フエフキ																						
キツネフエフキ					1						1										1	
ナガクチビ																						
ホウアカ																						
タイワンダイ																						
アオチビキ																						
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ					4	(2)															2	
パラフエダイ																						
フエダイ																						
その他																	2		3			
合計	102	12	109	15 (1)	99	15 (1)	85	8	35	4	182	36	86	18	2	−	360	58 (2)	275	37	368	46 (3)

122		123		124		125		126		B 6		127		128		129		130		B 7		131	
2		1		2		3		4				1		2		3		4				1	
6. 27		6. 28		6 28		6. 28		6. 28		6 28		6 29		6 29		6 29		6 29		6 29		6 30	
3		5		2		1		4		1		1		3		5		2		1		3	
グレンチャーバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		ライフルマンバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
07-45.0N		07-46.0N		07-46.0N		07-41.0N		07-40.8N				07-32.0N		07-31.0N		07-32.0N		07-33.0N				07-32.0N	
110-25.0E		110-35.0E		110 30.0E		110-35.2E		110 35.0E				111-31.0E		111 31.3E		111-34.0E		111 31.5E				111 31.0E	
15-35		07-45		13-05		14-35		15-20		08-00		07-45		09-00		11-25		15-45		08-30		07-40	
18-05		11-45		13-55		14-45		17-05		17-30		08-20		11-10		14-25		17-05		17-00		09-40	
0-30		1-20		0-25		0-10		0-55		9-30		0-35		1-30		0-30		0-35		8-30		1-20	
bc		bc		bc		bc		bc				bc		bc		bc		bc				bc	
W-3		SW-2		SW 3		SW 4		SW-3				SW-3		SW-2		SW 2		SW-2				SW-3	
3		2		3		4		3				3		2		2		2				3	
1010.0		1010.0		1010.0		1009.5		1009.0				1010.8		1011.0		1010.0		1008.0				1011.0	
27.9		28.0		29.8		28.9		29.4				30.3		29.1		30.7		29.1				28.2	
28.2		28.4		28.6		28.9		28.6				28.3		28.6		28.7		28.7				28.2	
(86) 23.1																		(100) 19.4					
67~132		40~116		80~120		90~64		30-120				160~116		98~140		92~160		90~116				92~120	
R		R		R		R		R				R		R		R		R				R	
タ テ		タ テ		タ テ		タ テ		タ テ		タ テ (ハンカチ式)		タ テ		タ テ		タ テ		タ テ		タ テ (ハンカチ式)		タ テ	
1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		2		1 7		1 7		1 7		1 7		2		1 7	
イ カ		イ カ		イ カ		イ カ		イ カ		イカ・アジ		イカ・サバ		イカ・サバ		イカ・サバ		イカ・サバ		イカ・アジ		イ カ	
尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s	尾	%s
20	1	15	1	5	1			6															
165	21	208	27	37	5	3		32	4	109	16	59	7	156	21	137	19	57	9	35	7	32	4
45	3	7						13	1			26	2	21	1	11	1	8		8	1	75	4
												2		19	1	5		10	1	17	2	12	1
5	1	14	2	3				1		5	1	7	2	35	5	26	5	15	3	24	4	12	2
		1								1		1	1	1				1		2	1	3	
		2				1		1	1					1		1		2	1			1	
2								2		2		3	1	4				2				4	1
5		1				1		1						9	1	1				1			
								1														1	
1	(1)													1	(1)							1	(1)
		1												1				1		1		2	1
15	1	7	1			4		1	1			1		5		1		4				1	
19	4	24	5	14	3	1				7	1	13	2	13	2	7	1	13	2	1		4	1
8	2	1		5	1			9	3	1		8	2	25	5			6	2				
				1										1		7	1						
29	4	9	1	23	3	2		12	1			2		6	1							1	
9	1	5		1	(1)	1				5	1	1	1	5	1	2				6	1		
								1															
6	1	5				2				20	3	1						2		4		2	1
		2		2		1																	
1		2								1	1					1		1		2		2	1
5	1 (1)																						
		3	1																				
4		3				1				1												1	
339	40 (2)	310	38	91	13 (1)	17	−	80	11	152	23	124	18	303	38 (1)	199	27	122	18	101	16	154	16 (1)

通し番号	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142
1日番号	2	3	1	2	3	4	5	6	1	2	3
月日	6. 30	6. 30	7. 1	7. 1	7. 1	7. 1	7. 1	7. 1	7. 3	7. 3	7. 3
操業回数	2	4	1	1	1	1	1	2	1	1	1
操業海域	ライフルマンバンク	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	ブルネイ沖	同左	同左
操業位置	07−33.0N	07 43.0N	07−42.0N	07 42.1N	07−43.0N	07 45.0N	07 47.0N	07−54.0N	05−21.0N	05−13.0N	05∼28.0N
	111−34.0E	111−33.0E	111−32.5E	111−32.5E	111−32.0E	111−32.0E	111−31.5E	111−36.0E	114−22.0E	114−14.0E	114−25.5E
操業開始時刻	10−000	14−20	07−35	07−55	08−40	09−30	10−30	13−05	15−50	13−25	17−25
操業終了時刻	13−00	18 05	07−45	08 25	09 00	09 50	10−50	16−10	16−05	13−40	17−30
操業時間	0−25	1−10	0−10	0−30	0−20	0−20	0−20	0−15	0−15	0−15	0−05
天候	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc	bc
風向・風力	SW−2	SSW−2	SW−2	SW−2	SW−2	SW−2	SW−2	SW−2	SW−2	S−2	W−2
波浪	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
うねり											
気圧	1011.0	1009.5	1010.0	1010.0	1010.0	1010.7	1010.8	1010.0	1008.0	1009.0	1008.5
気温	30.8	28.4	28.9	28.9	30.0	30.0	28.9	28.7	30.2	30.5	29.0
表面水温	28.8	28.8	28.6	28.6	28.6	28.6	28.7	28.8	29.8	29.8	29.8
底層水温		(96) 20.3				—		(88) 20.1			(88) 19.2
水深	92−120	68∼124	98∼84	110∼78	104∼84	100∼85	120∼114	72∼98	102	114∼110	102
底質	R	R	R	R	R	R	R	R	R	S	S
水色											
透明度											
海潮流											
漁具	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ
使用数	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
餌料	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ

魚種別漁獲量	132 尾	132 %	133 尾	133 %	134 尾	134 %	135 尾	135 %	136 尾	136 %	137 尾	137 %	138 尾	138 %	139 尾	139 %	140 尾	140 %	141 尾	141 %	142 尾	142 %
ヒメダイ											1											
オオヒメ	22	2	162	19	54	7	164	17	22	3	109	15	10	1	4							
キマダラヒメダイ	17	1	12	1	4																	
キンメヒメダイ	10		8	1	3		2		4		6	1	3		4							
バラヒメダイ																					2	
ナガサキフエダイ																			9	1	3	1
オオグチイシチビキ	12	3	7	2	10	2	35	6	8	3	8	1										
カイワリ	1	1																				
コモンハタ	2	1	1		2								2	1								
オオモンハタ																						
ホーキハタ	7	1	2	1	1		1		2	1			1									
スジハタ																						
アカハタ	4		1	1											1							
ユカタハタ					5		3	1							1							
ハタ			1	(1)																		
サザナミダイ																						
メイチダイ			7	1	5		3				2	1			1							
コケノコギリ	8	1	9	1	2	1	8	1	5	1	4		7	2								
シマアオダイ	1	1											19	4								
ウメイロ	2		52	5	10	1	24	3	17	1					1						1	
ツムブリ					2																	
カンパチ			3	(2)	2	1 (1)	2						2	1					1	(1)	1	(1)
フエフキ																					1	
キツネフエフキ	3		1	1	1		1															
ナガクチビ																						
ホウアカ			2		1																	
タイワンダイ																					1	
アオチビキ	1										2	1										
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ																						
フエダイ																						
その他			2		4	(2)	2				1		1				10				10 2	2
合計	90	11	270	33 (3)	106	12 (3)	245	28	58	19	133	19	45	9	12	−	10	−	10	1 (1)	21	3 (1)

143		144		145		146		147		148		149		150		151		152		153		154	
1		2		3		4		5		6		1		2		3		1		2		3	
7. 4		7. 4		7. 4		7. 4		7. 4		7 4		7 5		7 5		7 5		7 6		7 6		7. 6	
1		1		2		3		1		1		1		1		1		1		2		1	
ブルネイ沖		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		サバ沖		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
05-26.0 N		05-33.0 N		05-33.0 N		05-44.0 N		05 50.0 N		05-52.0 N		06 00.0 N		06-21.0 N		06 26.5 N		06-44.0 N		06-48.0 N		06-50.0 N	
114-26.0 E		114-27.0 E		114-27.5 E		114-36.0 E		114-47.0 E		114-50.0 E		115-00.0 E		115-22.0 E		115-27.0 E		115-44.0 E		115-48.0 E		115-51.0 E	
08-05		08-55		09-15		15-15		16-10		17-05		07-20		14-00		16-55		09-05		11-10		13-20	
08-10		09-05		10-15		16-00		16-15		17-10		07-30		14-15		17-00		09-20		12-00		13-35	
0-05		0-10		0-50		1-20		0-05		0-05		0-10		0-15		0-5		0-15		0-35		0-15	
bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		bc		r		c		c	
WSW-2		WSW-2		WSW-2		SW-2		SW-2		SW-2		SW-2		SW-2		SW-2		SW 2		SW-2		W-5	
2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		2		5	
1010.0		1010.0		1010.0		1007.5		1007.0		1007.5		1008.0		1007.0		1005.7		1010.5		1009.5		1008.0	
31.0		31.3		31.6		28.2		30.2		29.3		29.0		29.7		29.5		25.2		25.0		26.0	
29.6		29.6		29.6		29.8		29.8		29.6		29.4		29.8		29.8		29.0		29.2		29.2	
										(90) 17.6						(80) 19.5						(78) 18.5	
102		100~98		100~98		90~102		101~108		111		49~84		100~116		108		90		90~98		101~104	
S		S		S		S		S		M		S		S		S		R		R		R	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
														7	1								
												3		41	8			55	5	1			
2	1	8	1	12	2	2								14	4			1				3	
2		2	1	7	1	20	4							22	5					9	2	2	1
				1		2	1					1		2				5		2			
				4	1									1						2		2	
				1	(1)	1												2		1			
		1		1										1				1	1			1	
														13	2								
		1		7	1									2	1								
				1	(1)													19	1				
																		1					
																		1					
																						1	
				30	10	3	1							3	1			11	(1)	3	1	1	
										7		1								1		2	
4	1	12	2	64	15 (2)	28	6	–	–	7	–	5	–	106	22		-	96	7 (1)	19	3	12	1

通し番号	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165
1日番号	1	2	3	4	5	7	7	8	1	1	2
月日	7. 8	7. 8	7. 8	7. 8	7. 8	7. 8	7. 8	7. 8	7. 8	7. 11	7. 11
操業回数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
操業海域	リードバンク	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	同左	ライフルマンバンク	同左
操業位置	11 290N	11 31.0N	11 34.0N	11-380N	11-42.0N	11-44.0N	11-50.0N	11-54.0N	11-35.0N	07-55.0N	07-52.0N
	117-10.0E	117-11.0E	117-14.0E	117-20.0E	117-20.0E	117-20.0E	117-19.0E	117-14.0E	116-33.0E	111-38.0E	111-31.0E
操業開始時刻	06-50	07-25	08-00	10-10	10-55	13-35	14-05	15-45	08-45	12-15	13-30
操業終了時刻	07-00	07-35	08-10	10-25	11-05	13-40	14-10	15-50	09-10	12-25	15-15
操業時間	0-10	0-05	0-10	0 15	0-10	1 05	0-05	0-05	0-25	0-10	1-30
天候	c	bc	bc	c	c	c	c	c	bc	bc	bc
風向・風力	SW-3	SW-3	SW-3	SW-3	SW-3	SW-4	SW-4	SW-4	SW-4	SW-3	SW-2
波浪	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2
うねり											
気圧	1007.3	1007.3	1007.0	1007.0	1006.9	1005.2	1005.0	1004.3	1006.0	1008.0	1008.0
気温	28.3	29.0	29.4	29.6	29.6	29.6	29.6	29.1	28.0	29.0	29.7
表面水温	28.7	28.7	28.8	28.9	28.8	29.0	29.0	28.8	28.7	28.6	28.7
底層水温						—		(85) 20.2	(95) 18.9		
水深	90~96	90~92	98~90	90~92	90~96	82~84	115~120	88~100	80~95	82~80	85~100
底質	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R	R
水色											
透明度											
海潮流											
漁具	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	タテ	ダテ	タテ	タテ	タテ	タテ
使用数	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17
餌料	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ	イカ

魚種別漁獲量	155 尾	155 %	156 尾	156 %	157 尾	157 %	158 尾	158 %	159 尾	159 %	160 尾	160 %	161 尾	161 %	162 尾	162 %	163 尾	163 %	164 尾	164 %	165 尾	165 %
ヒメダイ																						
オオヒメ					2										9	1	6	1	180	21	61	6
キマダラヒメダイ					3										2		2					
キンメヒメダイ																			1		6	1
バラヒメダイ													1									
ナガサキフエダイ															1							
オオグチイシチビキ							1										9	2	38	7	17	2
カイワリ																						
コモンハタ					1														2		2	1
オオモンハタ																						
ホーキハタ					1												1		1	1	4	1
スジハタ																						
アカハタ					1												2					
ユカタハタ																						
ハタ																						
サザナミダイ																						
メイチダイ							1										1	1	2			
コケノコギリ																			4	1		
シマアオダイ																						
ウメイロ																	1		34	4	56	7
ツムブリ																						
カンパチ																			1		1	1
フエフキ																						
キツネフエフキ																			5	1	3	1
ナガクチビ																						
ホウアカ																						
タイワンダイ																						
アオチビキ																			2		1	1
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ																						
フエダイ																						
その他																			1		3	(1)
合計	−	−	−	−	8	−	2	−	−	−	−	−	1	−	12	1	22	4	271	35	154	21 (1)

166		167		168		169		170		171		172		173		B 8		174		175		176	
3		1		2		1		2		3		1		2				1		2		2	
7. 11		7. 12		7. 12		7. 13		7 13		7 13		7 14		7 14		7 14		7 15		715		7 15	
1		1		1		1		4		1		2		4		1		4		3		3	
ライフルマンバンク		同 左		同 左		バンガードバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
07-43.0 N		07-42.0 N		07-39.0 N		07-18.5 N		07-18.5 N		0.7-19.2 N		07-18.0 N		07-17.0 N				07-18.0 N		07-17.5 N		07-17.0 N	
111-32.0 E		111-32.5 E		111-32.2 E		109-30.0 E		109 31.0 E		109 32.0 E		109-31.0 E		109-29.0 E				109 31.0 E		109-29.0 E		109-28.6 E	
17-20		08-40		09-50		07-35		08 25		15-40		07-20		11-00		08-30		07-50		11-40		15-20	
17-35		09-20		10-05		07-55		15-00		16-30		09-30		16-45		12-00		10-50		14-45		16-05	
0-15		0-40		0-15		0-20		4-20		0-50		1-35		1-35		3-30		1-25		1-05		0-20	
bc		c		r		bc		bc		bc		bc		bc				bc		bc		bc	
SW-2		N-2		NE-2		SE-1		SSE-1		SSE-1		S 1		S-1				SSW-1		SW-1		SW-1	
2		2		2		1		1		1		1		1				1		1		1	
10070		1009.0		1009.5		10100		10100		10085		10100		10100				10107		10107		10090	
287		27.0		26.8		28.5		30.4		29.4		28.5		30.5				31.3		32.2		30.8	
286		29.6		28.6		28.9		29.2		29.5		28.9		29.6				29.0		29.3		29.5	
(70) 22.0				(93) 19.8						(102) 19.5				(75) 21.3								(90) 17.7	
108~100		92~110		116~125		118		110~150		100~125		110~118		102~115				104-140		100~140		106-140	
R		R		R		R		R		R		R		R				R		R		R	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ (ハンカチ式)		タテ		タテ		タテ	
17		17		17		17		17		17		17		17		2		17		17		17	
イカ		イカ・サバ		イカ・サバ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
								161	17	67	7	70	7	62	6			9	1	44	5	16	2
11	1	137	18	10	1	1	1	435	69	63	10	12	3	110	19	19	4	8	3	13	3	16	2
		4		20	1					17	1	16	1	28	2	7	1	22	2	27	1		
4		3		5	1	5		8	1			3						1					
2	1	22	3	1	1			24	5	3				19	5	11	3	8	2	5	1	2	
				1																			
		3		5	1					1		1		3	1								
		1		5	1	2	1	3		4	1	9	2	21	5			7	2	5	2	1	
2																							
1												1											
												1	(1)					4	1 (2)	1	(1)		
3		6		4	1			1	1			1		3				1					
6	1			2		1		80	12	10	1	38	6	71	11	5	1	48	9	30	4	12	3
						3	1	200	38	27	5	172	35	302	63	21	4	92	20	111	22	7	2
				7	1					3	1	8	1	14	2	2							
								27	5	5	1	17	2	13	2	5	1	11	1				
3						2	1	30	4 (8)			11	3	24	6 (1)	3	1	7	1	6	2 (1)	1	
		1		2				2	1			1				1	1						
		1																					
												4	1	11	3			4	2				
								2				1						10	3	3	1	1	
																						1	
3		5						1		3	(3)			4	(1)			2	(1)				
35	3	183	21	62	8	14	4	974	153 (8)	203	27 (3)	366	61 (1)	685	125 (1)	74	16	234	47 (1)	245	41 (2)	57	9

通し番号	B−9		177		178		179		180		181		182		183		184		185		186	
1日番号			1		2		3		4		5		1		2		1		2		1	
月日	7 15		7. 16		7. 16		7 16		7. 16		7. 16		7. 17		7. 17		7. 28		7. 28		7 29	
操業回数	1		1		1		1		1		3		1		1		1		1		4	
操業海域	バンガードバンク		同左		同左		同左		同左		同左		バンガードバンク西沖		同左		シヤーロットバンク		同左		バンガードバンク	
操業位置			07−25.0 N		07 34.0 N		07 −32.5 N		07−32.0 N		07−31.0 N		07 −46.0 N		07 −34.0 N		07 −07.5 N		07−07.5 N		07−18.0 N	
			109−30.0 E		109−37.0 E		109−55.0 E		109−56.0 E		109−57.0 E		108−45.0 E		109−00.0 E		107−39.0 E		107−34.0 E		109−31.0 E	
操業開始時刻	09−30		07−30		10−05		14−30		14−50		15−20		13−55		15−30		15−40		17−10		07−35	
操業終了時刻	17−00		17−45		10 10		14−35		15−00		18−00		14−05		15−45		15−55		17−50		10−30	
操業時間	7−30		0−15		0−05		0−05		0−10		1−40		0−10		0−45		0−15		0−40		1−15	
天候			bc		bc		bc		bc		bc		r		c		c		c		c	
風向・風力			S−2		S−2		SSW−1		SW−1		SW−1		NW−1		calm		WNW−2		WNW−2		SSW−3	
波浪			2		2		1		1		1		1				2		2		3	
うねり																			−		1	
気圧			1009.7		1010.0		1008.0		1007.5		1007.0		1009.0		1007.5		1009.3		1008.6		1009.3	
気温			29.2		29.5		29.5		29.7		29.9		26.2		26.6		27.0		26.9		28.3	
表面水温			29.0		29.1		29.3		29.3		29.3		29.2		29.4		29.6		29.0		29.1	
底層水温											—				(86) 20.7				(45) 28.5			
水深			100〜102		106〜110		110〜120		116〜119		109−145		118〜120		135〜134		46〜73		50〜60		100〜108	
底質			R		R		R		R		R		S		S		Co. R, S,		Co. R, S,		R	
水色																			3			
透明度																			25			
海潮流																					S−1 kt	
漁具	タテ（樽流し式）		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	10		17		17		17		17		17		17		17		16		16		16	
餌料	イカ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ・サンマ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏
ヒメダイ	1		1				1		7	1											17	3
オオヒメ	5	1	1								162	26									18	1
キマダラヒメダイ	2	1																			9	1
キンメヒメダイ					1						4	1									2	
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	2	1	1						1	1	4	1									3	
カイワリ											1						14	2	134	41	1	
コモンハタ									1												1	
オオモンハタ																						
ホーキハタ			1	1					1		6	2									10	2
スジハタ																						
アカハタ																						
ユカタハタ																						
ハタ																						
サザナミダイ																	2					
メイチダイ																						
コケノコギリ	5	1	14	3			3	1	11	2	91	17									17	1
シマアオダイ	30	7	3								6	1									112	21
ウメイロ	2		3	1			1														5	0
ツムブリ							6	1	3	1	11	1					1		1		39	5
カンパチ									1		15	3									2	
フエフキ																						
キツネフエフキ																						
ナガクチビ																	3	0	1			
ホウアカ																	1					
タイワンダイ																						
アオチビキ																						
アンダマンダイ	2	1																				
ハチジョウアカムツ											4	1										
バラフエダイ																						
フエダイ											1											
その他	1		1												1							
合計	50	12	25	5	1	−	11	2	25	5	305	53	−	−	1	−	21	2	136	41	236	34

187		188		189		190		191		192		193		194		195		196		197		198	
2		3		4		1		2		3		1		2		1		2		1		2	
7. 29		7 29		7 29		7 31		7 31		7. 31		8 1		8 1		8 2		8 2		8 3		8 3	
1		2		2		2		2		2		5		6		2		1		2		2	
バンガードバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		プリンスコンソートバンク		同 左	
07-190N		07-18.0N		07-19.0N		07-19.0N		07-18.0N		07-19.0N		07-18.5N		07-18.0N		07-31.0N		07-32.0N		07-47.0N		07-47.0N	
109 330E		109 310E		109-330E		109 315E		109-290E		109-315E		109 310E		109-295E		109 565E		109-565E		109-582E		109-550E	
13 30		15-35		17-05		09-00		10-45		14-00		07-32		14-05		09-55		18-00		08-00		09-32	
14-05		16 25		17 40		09 50		12 15		14 10		12-30		17-20		13 15		18-20		08-45		10 43	
0 35		0 50		0-25		0-40		0-25		0-10		1-15		0-55		0-20		0-20		0-40		0-40	
c		r		c		c		c		r		c		c		c		c		bc		bc	
SW-2		SW-2		SW 3		SW-4		SW-4		WSW 4		WSW-3		WSW-3		SW 4		SW-3		SW 3		SW-3	
2		2		3		4		4		4		3		3		4		3		3		3	
1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
10090		10083		10093		10075		10070		1007.0		10070		10070		10075		1007.6		10080		10080	
276		270		270		291		291		29.1		286		287		281		28.1		290		298	
290		290		29.0		28.9		29.0		29.2		28.6		28.3		28.7		28.4		287		287	
				(100) 21.6						(100) 21.6				(110) 20.6				(120) 19.8					
100~110		104~116		95~112		142~116		102~110		100		102~120		98~150		106~120		120~150		100~106		116~90	
R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		S		R	
		2								2		2				2							
		30								29		23				27							
										S 15 kt													
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs	尾	Cs
67	6	8	1	11	1	30	3			5	1	162	15	85	8	13	1	14	2	25	2	24	2
4	4	3		1		2	2							9	2	9	2	1		39	7	15	2
		6	1	18	1	10	1	2		14	1	39	3	55	4					3			
						3										2				10	2	4	
8	2					1						5	2	2				1		14	3	8	2
11	2											3	1							4		3	1
7	1	4	3	1		7	2	3	1			7	1	7	2					5	2	3	1
												1		1	(1)								
																				3		6	1
30	2	2	1	6	1	10	2	7	1	6	1	41	5	9	2			24	4	39	5	14	2
32	7	18	5	1	1	36	3	35	9	1		154	32	80	16					11	4	6	1
6	1	3				2	1					3	1	7	1					12	2	7	
3	1											37	4	4	1	1							
2				1								2	1			1						1	1
														1									
						3								1	1								
						4																	
170	26	44	11	39	4	108	14	47	11	26	3	454	65	261	37 (1)	26	3	40	6	165	27	91	13

通し番号	199		200		201		202		203		204		205		206		207		208		209	
1日番号	3		4		5		1		2		1		2		1		2		3		1	
月日	8. 3		9. 3		8. 3		8. 4		8. 4		8. 5		8. 5		8. 6		8. 6		8. 6		8. 7	
操業回数	1		1		1		1		1		1		2		3		1		6		2	
操業海域	プリンスコンソートバンク		同左		同左		プリンスオブウエールズバンク		同左		グレインジヤーバンク		同左		ライフルマンバンク		同左		同左		同左	
操業位置	07－47.0N		07－48.0N		07－58.0N		07－46.7N		08－13.2N		07－45.0N		07－46.0N		07－49.5N		07－31.5N		07－31.0N		07－31.0N	
	109－58.2E		110－00.0E		110－03.0E		109－56.5E		110－35.6E		110－25.0E		110－26.0E		111－32.0E		111－31.0E		111－32.2E		111－31.2E	
操業開始時刻	12－10		13－58		17－35		10－10		13－05		07－50		09－10		08－55		14－00		14－40		08－40	
操業終了時刻	12－35		14－03		17－40		10－25		13－10		08－10		09－52		09－44		14－20		18－20		09－20	
操業時間	0－25		0－05		0－05		0－15		0－05		0－20		0－25		0－25		0－20		1－15		0－20	
天候	c		r		c		r		r		bc		c		bc		c		c		r	
風向・風力	SW－3		W－4		SW－3		W－5		SW－4		SW－3		SW－3		SW－3		WSW－3		WSW－3		SW－3	
波浪	3		4		3		5		4		3		3		3		3		3		3	
うねり	1		1		1		2		2		1		1		1		1		－		1	
気圧	1007.0		1006.0		1007.0		1005.5		1005.5		1007.0		1006.5		1008.5		1007.0		1006.0		1007.5	
気温	29.0		25.8		29.0		29.5		29.6		29.3		29.0		29.6		29.0		29.0		25.0	
表面水温	28.8		28.7		28.4		28.6		28.1		28.7		28.2		29.4		28.6		28.6		28.6	
底層水温					(90) 22.7				(95) 20.6				(90) 25.1									
水深	95		100～110		90～92		100～95		98～110		110～90		42～120		90～120		116～80		60～120		75～106	
底質	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R			
水色	2								2				3						3			
透明度	28												25						24			
海潮流													S－1kt				SW－1 kt					
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
ヒメダイ			21								2											
オオヒメ	88	10	14	2			7	1	2		6	1			86	10	10		117	12	4	
キマダラヒメダイ	6										4				3	1	1		43	2		
キンメヒメダイ	5	1	1								2				8	1			1		1	
バラヒメダイ																						
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	1	1	1												5	1	2		26	6	5	1
カイワリ																						
コモンハタ																			2			
オオモンハタ															2							
ホーキハタ	1		1								1				1	1			9	1		
スジハタ																						
アカハタ													5		2				7			
ユカタハタ							1				2				2				1			
ハタ																						
サザナミダイ																			1			
メイチダイ	4		1				4	1	1				5		2	1			8	1	4	
コケノコギリ	4	1									7				4	4	17		41	6		
シマアオダイ																	4	1	19	6		
ウメイロ	10	2	12	1					2		1								1	1		
ツムブリ					4														2	1		
カンパチ																						
フエフキ																						
キツネフエフキ																						
ナガクチビ																			1			
ホウアカ													5									
タイワンダイ																						
アオチビキ																			1			
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ													2	1								
バラフエダイ													17	3								
フエダイ																						
その他																						
合計	119	15	51	3	4	－	12	2	5	－	25	1	34	4	115	19	34	1	280	36	14	1

210		211		212		213		214		215		216		217		218		219		220		221	
2		3		1		2		1		2		1		1		2		3		1		2	
8. 7		8. 7		8 8		8. 8		8 9		8. 9		8 11		8 12		8. 12		9 12		8 13		8 13	
2		2		2		2		1		1		1		1		1		2		1		1	
ライフルマンバンク		同 左		バンガードバンク		同 左		180m線海域		同 左		同 左		ルコニアンヨール		同 左		同 左		ブルネイ沖		同 左	
07−31.0^N		07−31.0^N		07−190^N		07−17.0^N		06−55.0^N		06−10.0^N		05−24.0^N		05−51.6^N		05−55.0^N		0.6−00.0^N		05−07.0^N		05−090^N	
111−32.5^E		111−31.2^E		109−302^E		109−27.5^E		108−58.5^E		108−49.0^E		110−40.0^E		112−29.0^E		112−29.8^E		112−30.0^E		114−05.8^E		114−080^E	
10−15		15−10		09−50		13−00		08−20		16−20		13−25		08−15		09−25		10−05		07−20		08−00	
11−30		15−40		10−45		16−35		08−30		16−25		13−35		08−30		09−35		12−45		07−25		08−05	
0−10		0−15		0−30		0−10		0−10		0−05		0−10		0−15		0−10		0−30		0−05		0−05	
r		c		c		c				c		bc		bc		bc		bc		bc		bc	
WSW−3		WSW 4		SW−4		WSW−5		SW 4		SW−3		SW−3		SW−2		SW−2		SW−2		SW−2		SW−2	
3		4		4		5		4		3		3		2		2		2		2		2	
1		1		2		2		1		1		−		−				−		−		−	
1007.3		1004.0		1006.0		1004.0		1005.0		1005.0		10070		1007.5		1007.3		1006.5		10065		1006.0	
26.1		287		280		27.3		29.0		29.0		29.3		28.1		30.1		29.7		288		28.9	
29.6		284		28.0		28.4		28.6		28.7		28.7		28.5		28.9		29.1		29.4		28.5	
		(90) 23.5				(90) 22.4				(104) 21.8		(160) 15.1						(70) 22.9					
94〜126		75〜150		105〜120		104〜136		136		104〜106		160		124		116〜120		110〜130		100		98	
R		R		R		R		S		M		M		S		R		R		M		M	
		3				3				2		1						1				3	
		28				25				30		35						35				30	
																		W 1kt				NE−2kt	
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
				4		14	1																
12	2	21	3	3		1								3	1			56	8				
10	1	13	1	11	1																		
		2	1											3				9	1				
																		17	4				
6	2	3	1																				
														1	1								
1		2		2		2	1																
2		3																					
1																		8	2				
		1	1	5		1	1											36	6				
				11	2	4	1																
1															1								
		4				1												4	1				
		i																					
		1				2																	
1						2																	
						4																	
		6										5						1		5			
34	5	57	7	36	3	31	4	−	−	−	−	5	−	7	3	−	−	131	22	5	−	−	−

通し番号	222		223		224		225		226		227		228		229		230		231		232	
1日番号	3		1		2		3		4		5		1		2		3		4		4	
月日	8. 13		8 14		8 14		8. 14		8. 14		8. 14		8. 15		8. 15		8. 15		8. 15		8. 15	
操業回数	1		3		1		2		2		2		3		1		2		2		2	
操業海域	ブルネイ沖		サバ沖		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左	
操業位置	05-11.3N		06 04.0N		06 11.0N		06-16.0N		06 17.0N		06-21.0N		60-20.5N		06 33.5N		06-38.0N		06 37.0N		06-39.0N	
	114-140E		115-05.0E		115-09.5E		115-16.0E		115.-17.0E		115-22.0E		115-21.8E		115-31.5E		115-34.0E		115-37.0E		115-35.0E	
操業開始時刻	11-25		07-15		11-10		12-45		15-25		17-45		08-10		12-35		14-00		15-20		16-20	
操業終了時刻	11-35		09-20		11-20		14-25		15-55		17-50		10-50		12-40		14-40		16-10		16-30	
操業時間	0-10		0-55		0-10		0-25		0-10		0-05		0-35		0-05		0-10		1-30		0-10	
天候	bc		bc		bc		bc		bc		bc		c		bc		bc		bc		bc	
風向・風力	SSW 2		S-2		SSW-2		SSW-2		SSW-2		WSW-2		calm		WSW-1		SW-1		SW-1		W-1	
波浪	2		2		2		2		2		2				1		1		1		1	
うねり	–		1		1		1		1		1		–		–		–		–		–	
気圧	1005.3		1006.5		1005.7		1004.0		1004.2		1006.0		1008.7		1008.0		1007.0		1006.3		1007.0	
気温	30.5		29.9		29.4		30.6		30.2		29.6		31.1		31.2		31.5		31.7		30.1	
表面水温	29.3		29.5		29.8		29.8		29.9		29.4		29.4		29.5		29.5		30.4		28.5	
底層水温	(110) 20.0										(100) 20.2											
水深	94		90~103		108~106		103~106		96		100		100~116		110		94		104		110~108	
底質	M		S				R										M		R		S	
水色																						
透明度																						
海潮流											ENE-1~2Kt											
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
ヒメダイ							9	1														
オオヒメ			19	2									32	4					1	1		
キマダラヒメダイ																						
キンメヒメダイ																						
バラヒメダイ			2				2		1				8	1					20	1		
ナガサキフエダイ			19	4			59	13	1	1	2		8	3					20	3	1	
オオグチイシチビキ																						
カイワリ			2	1																		
コモンハタ																						
オオモンハタ			23	1			10	1	1				5	1					2			
ホーキハタ			10				2	1	2		1		14	3					3			
スジハタ			1																			
アカハタ																						
ユカタハタ				1																		
ハタ			1																			
サザナミダイ													3						2			
メイチダイ							2	1														
コケノコギリ													2									
シマアオダイ																						
ウメイロ													4									
ツムブリ																						
カンパチ			1	(1)																		
フエフキ			1																			
キツネフエフキ																						
ナガクチビ																						
ホウアカ																						
タイワンダイ													7						3	1		
アオチビキ																						
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ																						
フエダイ			1										12	2					2	1		
その他	1		6				2		4		1		5						47		16	
合計	1	–	86	9 (1)	–	–	86	17	9	1	4	–	100	14		–	–	–	100	7	17	–

233		234		235		236		B-10		237		238		B-11		239		240		241		242	
1		2		3		4				1		2				1		1		2		3	
8. 16		8. 16		8 16		8 16		8. 16		8. 17		8 17		8 17		8 18		8 19		8 19		8 19	
4		2		1		3		1		3		3		1		3		3		1		1	
サバ沖		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		アルダシアバンク		ライフルマンバンク		同 左		同 左	
06-40.5N		06-40.0N		06-44.0N		06-40.2N		N		06-41.0N		06-40.6N		N		07-38.5N		07-30.0N		07-43.0N		07-46.0N	
115-37.5E		115-36.0E		115-39.0E		115-37.3E		E		115-38.0E		115-37.6E		E		113-54 2E		111-31.5E		111-32.0E		111-32.5E	
06-40		11-20		13-45		14-40		08-05		08-05		13-50		13-12		09-25		07-35		13-15		15-35	
10-35		13-30		14-00		17-40		16-00		13-05		17-55		17-05		12-03		09-20		13-25		15-45	
1-55		1-05		0-15		0-50		7-55		1-05		0-50		3-53		0-35		0-25		0-10		0-10	
bc		bc		bc		bc				bc		bc				bc		bc		bc		bc	
calm		SW-1		WSW-2		WSW-2				SW 2		WSW-2				SW 2		WSW 3		WSW 3		WSW	
		1		2		2				2		2				2		3		3		3	
–		–				·				–						–		1		1		1	
10097		1119.0		1007.5		1007.0				1010.0		1010.0				1009.0		1009.5		1009.0		1007.5	
296		31.7		30.6		29.7				31.4		31.4				30.7		29.2		30.9		30.0	
292		29.6		29.6		29.1				29.4		29.4				29.2		29.0		29.0		28.7	
						(110) 185						(110) 18.3				(110) 21.9						(100) 22.3	
104~120		108~120		110~112		108~120		104~120		100~120		100~120				96~110		40~100		92~86		114~102	
S, R		S, R		S, R		S, R		S, R		R		R				R, Ca		R		R		R	
						2						2				2				2			
						27						29				29				22			
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ (ハンカチ式)		タテ		タテ		タテ (撒流し式)		タテ		タテ		タテ		タテ	
1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7		1 7	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
4			2			27	3					5	1	1									
228	26	193	28	8	1	50	7	24	4	52	9	43	5	1		16	3	11	1	66	10	11	2
																2	1			2			
3	1	4		1			1					1				6	2	3		2		1	
2	1	12								5													
28	9	16	4	1	1	12	3	3		36	9	6	3	2									
																15	4	4	1			2	
2	1																						
3	1																						
2										17		6	1			4							
12	2	9	2	1	1	1		3		18	3	5	1	1						4	1		
																3		1		1			
5	1	2	1	1		2	1	1				4	1										
																1							
																1		2		2	1		
16	2	30	4	3	1	2				3		13	3			9	3			5	1	1	
14	4	7	3	7	3	2	2	5		5	1	1				4	2			1	1		
1																							
11	4	7	3			2	1			10	4									1		2	
																2		2					
										5	1	2						1		2		1	
		5	1																				
																1							
					1																		
1		1								3	1	6											
4		5				5				15		3		2									
336	52	286	48	22	8	103	18	36	4	169	28	95	15	7	–	64	15	24	2	86	14	18	2

通し番号	243		244		245		246		247		248		249		250		251		252		253	
1日番号	1		2		1		2		3		1		2		1		1		2		1	
月日	8. 20		8 20		8. 21		8. 21		8. 21		8. 22		8. 22		8. 23		8. 24		8. 24		9. 7	
操業回数	2		4		2		1		4		3		1		8		2		4		2	
操業海域	バンガードバンク		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		シヤーロットバンク	
操業位置	07−22.0^{N}		07〜19.0^{N}		07 18 0^{N}		07−17.0^{N}		07−18.0^{N}		07−28 2^{N}		07−17.0^{N}		07−15.3^{N}		07−15.5^{N}		07−15.0^{N}		07−10.0^{N}	
	109−52.0^{E}		109−31.5^{E}		109−31.0^{E}		109−28.0^{E}		109−31 0^{E}		109−31.0^{E}		109−28.0^{E}		109−39.5^{E}		109−39 2^{E}		109−28 5^{E}		107 36.5^{E}	
操業開始時刻	07−40		14−55		07−20		09−52		11−05		07−05		11−40		08−55		08−05		13−35		13−15	
操業終了時刻	09−40		18−20		09−05		09−57		17−30		10−10		11−55		18−00		11−05		17−55		14−20	
操業時間	1−05		1−49		0−25		0−05		0−40		1−05		0−15		3−35		0−45		1−20		0−25	
天候			c		c		c		c		r		r		c		c		c		r	
風向・風力			WSW−3		SSW−4		SW−3		SSW−4		S−2		W−4		WSW−3		SW−3		SW−3		SW−3	
波浪			3		4		3		4		2		4		3		3		3		3	
うねり			1		1		1		1		1		1		1		1		1		1	
気圧			1008.0		1009.0		1010.0		1007.9		1011.0		1010.0		1007.3		1008.2		1006.0		1008.3	
気温			29.0		28.6		30.0		28.7		24.3		24.0		28.2		30.1		28.5		26.4	
表面水温			28.8		29.0		29.0		28.7		28.9		28.8		28.5		28.9		28.5		28.2	
底層水温			(100) 22.4						(100) 22.8						(110) 21.3				(110) 22.1		(50) 28.6	
水深	114〜134		100〜130		108〜110		150		100〜110		106〜110		130〜150		110〜126		112〜122		96〜131		50〜76	
底質	R		R		R		R		R		R		R		R		R		R		R	
水色									2				2		1				2		3	
透明度									25				25		29				26		22	
海潮流																					SW−0.5 kt	
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
ヒメダイ	8	1	101	10			1		17	1	20	2	12	1	117	8	1		4			
オオヒメ	131	20	10	2	7	1	3		19	3	4	1	13	2	293	68	15	4	13	2		
キマダラヒメダイ	11	1	30	2					14	1	22	1			29	2	26	2	3			
キンメヒメダイ					2				1	1					1				1			
バラヒメダイ																					3	1
ナガサキフエダイ																						
オオグチイシチビキ	18	5	13	4					3	1	7	2	1		40	10	6	1				
カイワリ																					18	3
コモンハタ	3	1	1						2	1	3				13	3			1			
オオモンハタ																						
ホーキハタ	11	3	13	3					8	2	9	2			33	6	5	1	2	1		
スジハタ																					1	
アカハタ																					1	
ユカタハタ																						
ハタ			1	(1)							1				4	(3)	2	(1)			5	
サザナミダイ																						
メイチダイ			2		1				1		1					1	1					
コケノコギリ	24	6	27	5	2				24	4	22	3	2		114	31	15	4	29	5		
シマアオダイ	42	10	187	44	4	1			13	2	56	13	20	4.	236	59	3	1	10	1		
ウメイロ			38	6					3		4	1			18	4	1		7	1		
ツムブリ			4		9	2			1		8	2	2						9	2	2	
カンパチ	2	1	2	1 (1)					1		2	1	1		9	2 (1)			2			
フエフキ																						
キツネフエフキ						1									1						3	1
ナガクチビ																					4	
ホウアカ																					11	
タイワンダイ																		1				
アオチビキ																						
アンダマンダイ									2		2		1								8	2
ハチジョウアカムツ			9	1							3	1										
バラフエダイ																						
フエダイ																						
その他			2												3				9			
合計	250	48	440	78	25	5	4	−	106	16	164	29 (1)	52	7	911	194 (4)	75	14 (1)	90	12	56	7

254		255		256		257		258		259		260		261		262		263		264		265	
1		2		1		2		3		1		・2		2		2		1		2		3	
9. 8		9. 8		9. 9		9. 9		9. 9		9. 10		9. 10		9. 11		9. 11		9. 12		9. 12		9. 12	
2		2		4		2		1		3		6		7		4		6		1		2	
バンガードバンク		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		同 左		プリンスコンソートバンク		同 左		同 左		同 左		プリンスコンソートバンク	
07−190^{N}		07 150^{N}		07−150^{N}		07−170^{N}		07 150^{N}		07 290^{N}		07 310^{N}		07 460^{N}		07 470^{N}		07−165^{N}		07−500^{N}		07 515^{N}	
109−310^{E}		109−390^{E}		109 395^{E}		109−108^{E}		109−395^{E}		109−540^{E}		109 520^{E}		109−565^{E}		109−550^{E}		109−550^{E}		110 035^{E}		110−040^{E}	
09−20		15−30		07−25		14−35		17−50		07−50		11−45		06−50		14−10		16−55		13−10		14−30	
10−55		16−25		10−20		16−10		18−00		10−45		17−50		11−35		18−10		11−05		13−15		15−50	
0−30		0−25		1−20		0−25		0−10		0−40		2−05		2−05		1−55		0−50		0−05		0−45	
r		c		c		r		c		bc		c		bc		c		r		r		r	
SW−4		WSW−4		WSW−4		W−4		W−4		SW−2		SW−2		SW−2		N−1		NE−1		SE−3		E−3	
4		4		4		4		4		2		2		2		1		1		3		3	
1		1		1		1		1		—		—		1		1		—		—			
1008.5		1007.0		1007.5		1005.0		1005.5		1008.0		1007.0		1010.0		1008.7		1011.0		1009.0		1008.5	
26.4		28.6		28.3		27.6		27.7		28.8		27.6		29.2		27.5		25.6		25.4		25.8	
28.6		28.3		28.6		28.6		28.2		28.8		28.4		29.0		28.7		28.8		28.8		28.8	
		(110) 20.9						(130) 18.9				(100) 21.1				(100) 20.3							
104〜108		124〜126		108〜130		74〜128		104〜150		103〜124		106〜116		100〜150		104〜150		101〜150		102〜116		92−122	
R		R		R		R		R		R		R		R		R		R					
		2						2				2				2							
		24						21				26				25							
		S 1.0 kt						S−0.6 kt				SW−1.0kt				SSW−0.6							
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17		17	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
26	2	20	2	16	2	10	1			21	2	6	1	27	2	138	6	7	1	2		3	
2		6	1	38	8					1		117	16	98	17	229	28	32	4	1		85	12
5		4		19	2	4				22	1			12	1	1		7	1			6	
												14	2	4		1		1		1		6	1
1		1		12	4	1		2	1			1		29	6	26	6	2	1			4	1
				2	1																		
		2		8	1	2	1							3		3	1	2		1			
																						3	
1		5	1	18	4	5	1			9	2	1	1			3		1				5	1
		1		2																			
				1																			
				1	(1)									1	(1)	1	(1)						
1						2				1		2		10	1	13	1	5	1			6	1
3		2		36	11	1				17	3			79	10	37	6	8	1	3		11	2
9	1	21	5	25	7	15	4	7	2	2		1	1	39	9	11	2	8	1				
				5	1					4				29	4	44	7	20	2	4	1	24	3
												2											
		1		2	(1)					2	1	3	1	4	(1)	5	1	2	1			2	
														1									
						3						1	1	1									
																		4					
48	3	63	9	185	41 (2)	43	7	9	3	79	9	148	23	337	50 (2)	512	58 (1)	99	13	15	1	155	21

通し番号	266		267		268		269		270		271		272		273		274		275		276	
1日番号	1		1		2		3		1		2		1		1		2		3		4	
月日	9 12		9 13		9 13		9 13		9 15		9 15		9 16		9 23		9 23		9 23		9 23	
操業回数	1		2		1		1		5		2		10		2		2		4		3	
操業海域	同左		プリンスオブウエールズバンク		同左		グレンジャーバンク		サバ沖合		同左		同左		同左		同左		同左		サバ沖合	
操業位置	07−54.0N		08−03.5N		08−03.0N		07−45.5N		06−40.5N		06−40.0N		06−39.0N		07−18.0N		07−15.7N		07−15.0N		07−12.0N	
	110−050E		110−265E		110−270E		110−255E		115−375E		115 370E		115 -370E		116−20.0E		116−177E		116−180E		116−180E	
操業開始時刻	17−45		08−20		11−05		16−10		07−20		17−15		07−30		07−15		08−555		09−50		13−50	
操業終了時刻	17−50		09−50		11−10		16−25		17−10		18−20		17−30		08−40		09−35		13−05		17−25	
操業時間	0−05		0−35		0−05		0−15		1−00		0−40		1−55		0−15		0−20		1−25		0−45	
天候	c		c		r		c		c		c		c		c		c		c		c	
風向・風力	E−2		W−2		W−2		calm		E−2		NE−2		W−1		SW−2		SW−2		SW−2		SW−2	
波浪	2		2		2				2		2		1		2		2		2		2	
うねり	−		−		−		− .		−		−		−		−		−		−		−	
気圧	1010.0		1011.0		1010.0		1009.0		1010.0		1009.0		1007.7		1007.0		1007.7		1007.3		1006.0	
気温	26.3		26.1		26.0		26.3		30.0		28.2		28.2		28.1		30.0		30.0		27.9	
表面水温	28.2		28.4		28.4		38.1		29.7		29.2		29.3		29.0		29.0		29.2		28.8	
底層水温	(100) 27.1						(90) 20.8				(110) 20.1		(110) 18.1								(110) 22.5	
水深	106〜104		80〜92		104−96		58〜52		98〜120		108〜124		98〜124		94〜100		94〜122		100〜116		100〜116	
底質	R		R		R		R				R		R		S, R		S, R		R		S, Y	
水色	2								2				3								2	
透明度									30				25								25	
海潮流	S−1.0kt						NE−0.5kt				NE−0.6kt		SW〜NE0.5kt								NE−1.0kt	
漁具	タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
使用数	17		17		17		17		17		17		17		16		16		16		16	
餌料	イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
ヒメダイ									3		43	4	23	2								
オオヒメ			15	2					26	5	5	1	90	17	3		57	9	117	18	19	5
キマダラヒメダイ																						
キンメヒメダイ	1								5				4	1	1	1						
バラヒメダイ											22	5					7	2	10	2	2	1
ナガサキフエダイ									10	3	30	8	7	3	2		9	2	32	7	13	3
オオグチイシチビキ			4	1																		
カイワリ			2				4	1														
コモンハタ													2						3			
オオモンハタ			1						9	1	1	1	5				14	1	6		4	1
ホーキハタ								1	4	1	2	1	8	2	1		3		15	2	1	1
スジハタ																						
アカハタ									1		3											
ユカタハタ																						
ハタ													5	1			1	1	2			
サザナミダイ																						
メイチダイ			7	1									1		1	1			1			
コケノコギリ									5	1			28	3			4		12	1		
シマアオダイ									3	1			8	2			4	1	5	2	1	
ウメイロ							1						3	1								
ツムブリ																						
カンパチ	1								2		31	13	1				1					
フエフキ																						
キツネフエフキ							2															
ナガクチビ							4	1														
ホウアカ			1				4	1									1				1	
タイワンダイ									3		3						3	1	3			
アオチビキ			1																			
アンダマンダイ																						
ハチジョウアカムツ																						
バラフエダイ							2	1														
フエダイ									1				3		1	1			1			
その他																						
合計	2	−	31	4	−	−	17	5	72	12	140	33	188	32	9	3	104	17	207	32	41	11

277		278		279		280		281		282		283		284		285		286		287		288	
1		2		3		1		2		3		4		5		1		2		3		1	
9.24		9.24		9.24		9.25		9.25		9.25		9.25		925		9.27		9.27		927		928	
2		4		1		1		1		1		1		1		3		2		1		2	
同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		同左		バンガードバンク		同左		同左		バンガードバンク	
07-18.2N		07-15.0N		07-13.0N		07-02.2N		07 02.8N		07-02.8N		06-59.0N		06-39.0N		07-18.0N		07 17.5N		07-15.0N		07-29.0N	
116-18.8E		116-17.5E		116-17.0E		116-06.5E		116-03.0E		115-58.8E		115-56.0E		115-36.0E		109-31.0E		109-28.0E		109-39.5E		109-50.3E	
09-50		13 25		16-45		08 45		09-50		10-30		12-25		16 25		08-15		11-45		14-55		08-15	
10-25		14-40		16 50		08 50		10-05		10-45		12-30		16-35		11-10		14-00		18-05		09 05	
0-25		0-30		0-05		0-10		0-15		0-15		0-05		0-10		1-35		0-30		1-55		0 25	
c		c		c		bc		bc		bc		b		bc		c		c		c		c	
SW-2		S-1		E-2		E-2		E-2		E-2		E-2		N-2		WNW-2		WNW-2		N-2		SW-1	
2		1		2		2		2		2		2		2		2		2		2		1	
		—		—														—					
1008.5		1006.0		1006.5		1009.0		1008.7		1008.7		1008.0		1006.0		1008.5		1008.0		1007.0		1007.5	
28.5		28.8		28.4		291		29.4		29.4		29.6		30.1		29.4		31.7		28.2		27.7	
28.9		29.2		29.1		30.0		30.1		30.1		29.4		29.6		29.2		29.1		28.9		29.4	
				(90) 20.7																(120)18.6			
100~110		106~110		106~112		96~98		100~102		90~88		100		104		100~106		100~110		110~170		98~104	
M. S. R.		S. Y		S. R		S. R		S. R		S. R		S. R		S. R		R		R		R		R	
				2								2								2			
												28								35			
				S E / ENE -1.0Kt										NE 1.0Kt									
タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ		タテ	
1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 6		1 5	
イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ		イカ	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
																25	2	2		37	3		
6	1	8	1					2	1			6	1			1		14	3	34	8	5	1
																12	1	2		8	1		
1																							
12	3	7	2	1				3	1	2		2	1										
																		1		2			
																4	1		1	3			
6		5						2		1	1			1									
3		6	1							1	1					9	1	7	2	13	2		
1	1	1						1				1	1					2		5	(5)	1	
										1						3	1	1				1	
		1														29	4	12	2	11	3	3	1
3		1		1	1											29	7	4	1	36	8		
																		2		5	1		
																3	1	1				17	3
																		1		4	1	1	1
																2			1				
																		1	1				
2	1	2																					
34	6	31	4	2	1	—	—	8	2	5	2	9	3	1	—	117	18	50	11	158	27 (5)	28	6

通し番号	289		290		291	
1日番号	2		3		1	
月日	9.28		9.28		10.2	
操業回数	2		5		6	
操業海域	同左		プリンスコンソートバンク		リードバンク	
操業位置	07−31.0N		07−46.0N		11−48.0N	
	109−57.0E		109−57.0E		116−43.0E	
操業開始時刻	09−45		13−40		07−30	
操業終了時刻	11−20		18−10		12−50	
操業時間	1−05		1−10		2−05	
天候	c		bc		r	
風向・風力	S−1		SW 1		SSW−4	
波浪	1		1		4	
うねり	−		−		2	
気圧	1008.0		1006.0		1003.0	
気温	29.6		27.3		27.1	
表面水温	29.3		29.0		28.9	
底層水温			(90)22.7		(130)18.0	
水深	116〜150		102〜110		90〜120	
底質	R		R		R	
水色			2		2	
透明度			29		23	
海潮流			NW−1.5Kt			
漁具	タテ		タテ		タテ	
使用数	15		15		15	
餌料	イカ		イカ		イカ	
魚種別漁獲量	尾	㎏	尾	㎏	尾	㎏
ヒメダイ	35	3	11		31	2
オオヒメ	21	3	36	2	16	2
キマダラヒメダイ			5			
キンメヒメダイ	3					
バラヒメダイ						
ナガサキフエダイ						
オオグチイシチビキ	2		4	1	87	20
カイワリ						
コモンハタ						
オオモンハタ			1			
ホーキハタ	3	1	2		6	2
スジハタ						
アカハタ						
ユカタハタ						
ハタ						
サザナミダイ						
メイチダイ			4	1	1	
コケノコギリ	43	7	13	1	9	1
シマアオダイ	11	2	1	1		
ウメイロ			12	2	21	2
ツムブリ	2		1	1		
カンパチ	1		2		2	(2)
フエフキ						
キツネフエフキ						
ナガクチビ						
ホウアカ						
タイワンダイ						
アオチビキ						
アンダマンダイ						
ハチジョウアカムツ						
バラフエダイ						
フエダイ						
その他						
合計	121	16	92	9	173	29 (2)

(2) いか釣り

通し番号	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	
月日	6. 10		6. 10		6. 11		6. 12		6. 12		6, 13		6. 14		6. 14		7. 19		7. 19		7. 20	
操業位置	04−12.5N		04−27.0N		04−43.0N		04−43.0N		05−17.0N		05−13.0N		05−030N		04−55.5N		05−09.0N		05−06.0N		04−21.0N	
	103−53.5E		104−07.0E		103−56.5E		104−07.0E		103−39.5E		103−55.0E		103−580E		104−02.0E		103−55.5E		103−57.3E		103−57.0E	
操業開始時刻	6. 10 19-10		6. 10 23-45		6. 11 19-45		6. 12 0-00		6. 12 19-15		6. 13 01-50		6. 13 19-45		6. 14 03-00		7. 19 19-30		7. 19 23-10		7. 20 19-30	
操業終了時刻	6. 10 22-10		6. 11 05 45		6. 11 22 30		6. 12 05-35		6 12 23 50		6. 13 05 30		6. 14 01 00		6. 14 05 30		7. 19 22-00		7. 20 04-40		7. 20 23 00	
操業時間	3−00		6−00		2−45		5−35		4−35		3−40		5−15		2−30		2−30		5−30		3−30	
天候	c		c		bc		bc		r		c		c		c		bc		bc		bc	
風向・風力	SSW−2		SSW−2		SSE−2		S−1		S−2		SW−2		SSE−2		SSE−2		NW−2		NNW−2		E−2	
波浪	2		2		2		1		2		2		2		2		2		2		2	
うねり																						
気圧	1007.0		1007.0		1007.5		1007.3		1008.0		1006.0		1006.5		1006.2		1009.0		1009.2		1007.3	
気温	26.7		26.8		28.7		27.4		25.1		27.0		27.9		27.3		27.0		27.8		28.5	
表面水温	28.8		28.8		29.0		289		28.9		286		29.0		28.9		29.2		29.2		29.6	
底層水温																						
水深	45		52−63		59		65〜60		58		60〜59		60〜70		60〜59		60		60		52〜56	
底質	S		M		S		M		S		S		S		S		S		S		S	
水色																						
透明度																						
海潮流																						
漁具	ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ		ツリ	
使用数	13		13		13		13		13		13		13		13		17		17		17	
魚種別漁獲量	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
ヒラケンサキイカ			14		1						14	1	2		2		65		2		2	
アオリイカ											1		1		1							
合計		−	14	−	1	−	−	−	−	−	15	1	3	−	3	−	65	−	2		2	−
備考	Kemaman 沖合		同左		Pu, Tenggol より Pu, Kapas 沖		同左		同左		同左		同左		同左		Pu, Tenggol 沖		同左		同左	

通し番号	12		13		14	
月日	7. 21		9. 4		9. 5	
操業位置	04−15.0N		04−26.0N		05−04.0N	
	104−13.0E		103−57.0E		103−54.0E	
操業開始時刻	7. 21 0−50		9. 4 19-15		9. 5 19-00	
操業終了時刻	7. 21 04−40		9. 5 05-40		9. 6 03-20	
操業時間	3−50		10−25		8−20	
天候	be		r−c		c	
風向・風力	SSE−2		SW−2		S−3	
波浪	2		2		3	
うねり			1		1	
気圧	1009.0		1007.7		1007.3	
気温	28.1		26.4		28.0	
表面水温	29.2		28.4		28.5	
底層水温						
水深	64〜63		58〜64		60〜58	
底質	S		S, M		M	
水色			3		2	
透明度			22		24	
海潮流			N−1.2 kt		N−1.0 kt	
漁具	ツリ		ツリ		ツリ	
使用数	17		17		17	
魚種別漁獲量	尾	%	尾	%	尾	%
ヒラケンサキイカ			80	1	65	2
アオリイカ					5	
合計			80	1	70	2
備考	Pu, Tenggol 沖		同左		同左	

(3) えび籠

番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
投籠位置	04−27.5N	04−20.0N	04−14.0N	03−54.5N	05−55.0N	04−57.0N	03−51.5N	06−02.8N	06−30.0N	06−49.0N
	103 −50.0E	103 51.5E	103 53.0E	104−03.3E	103 −21.5E	103−55.0E	103 51.0E	115−07.0E	115 48.0E	116−01.8E
投籠開始日時	6. 4 15−10	6. 6 14−55	6. 7 10−30	6. 8 10−45	8. 26 11−50	8. 27 15−50	8. 28 15−55	9. 17 10 30	9. 18 13−50	9. 19 14−55
〃 終了 〃	6. 4 15−25	6. 6 15−10	6. 7 10−45	6. 8 10−57	8. 26 12 05	8. 27 16−05	16−05	9. 17 10−45	9. 18 14−05	9. 19 15−10
揚籠開始日時	6. 6 07 05	6. 7 08−45	6. 8 07−00	6. 9 07−00	8. 27 06−55	8. 28 07−00	8. 29 06−55	9. 18 07−10	9. 19 06−50	9. 20 06−25
〃 終了 〃	6. 6 09−05	6. 7 09−45	6. 8 08 00	6. 9 08−00	8. 27 07−50	8. 28 08 00	8. 29 07−55	9. 18 08−10	9. 19 07−50	9. 20 07−20
留籠時間	39−40	17−36	20−15	21−03	19−45	15−55	13−50	20−25	16−45	15−15
投籠方向	160°	185°			165°	350°		45°	40°	45°
天候	c	c	c	bc	bc	bc	bc	r	c	bc
風向・風力	SSE−2	SSW−2	SW−1	S − 2	SSE−3	SSE−2	WSW−3	W − 2	S − 3	SW−2
波浪	2	2	1	2	3	2	3	2	3	2
うねり					−	−	−	−	−	−
気圧	1005.0	1006.5	1009.0	1009.3	1006.8	1007.0	1008.0	1010.0	1009.2	1007.5
気温	28.6	29.0	28.5	28.7	28.3	27.7	26.9	24.2	26.1	28.0
表面水温	29.6	29.1	28.6	28.8	29.3	28.6	28.4	30.0	29.0	29.0
底層水温	(45) 24.6	(45) 24.8	(50) 24.6	(45) 25.0	(43) 24.3	(60) 24.1	(43) 24.8	(90) 20.5	(64) 26.7	(70) 25.9
水深	50	44 45	50	54〜47	51〜52	60〜62	36〜42	84	64〜66	72〜66
底質	M, S	M, S	M, S	M, S	M	M, S	S	M	M	M, S
水色					2	3	4	3	3	3
透明度					25	21	19	27	25	20
海潮流					nil	NE-2 kt	NE-1 kt			
漁具	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ	カゴ
使用数	196	196	194	190	195	195	190	199	196	206
餌料	サバ	サバ	サバ	サバ	サバ	サバ	サバ	サバ	サバ	サバ
備考	Kemaman より Kuantan 沖合	同左	同左	同左	Redang島 東沖合	Tenggol島 東沖合	Kuantan 東沖合	sabah Nosong岬 北西沖	sabah Kota Kinabalu 北北西沖	sabah Mamtanani 島西沖

魚種別漁獲量	1 尾	1 %	2 尾	2 %	3 尾	3 %	4 尾	4 %	5 尾	5 %	6 尾	6 %	7 尾	7 %	8 尾	8 %	9 尾	9 %	10 尾	10 %
エビ（スジエビ種）	5								2		3				11					
（ウチワエビ）																				
（その他）											1						1		1	
カニ（ワタリガニ種）	3		2		3						5		2				1			
（その他）									10						14		8		23	
魚類（イトヨリ）	45	1	31		20	1	15		2		5		49				7		8	
（ヒメジ）	1												3				1			
（オオモンハタ）			1				2								1					
（ハタ種）									5		1									
（エソ）											4									
（ナマズ）									2		1		6				11		7	
（フグ種）									4											
（フエフキ）													6							
（カワハギ）																	3		2	
（タイワンダイ）																			2	
（アオリイカ）																			1	
（シマイサキ）																			13	
（ホウセキキントキ）																			1	
その他													2							
合計	55	1	44	−	23	1	17	−	25	−	20	−	68	−	26	−	32	−	58	−

(4) 底刺網

番号	1	
投網位置	04－274N	
	103 498E	
投網開始日時	6 5 14-30	
〃 終了 〃	6 5 15 20	
揚網開始日時	6 7 07-00	
〃 終了 〃	6 7 07 30	
留網時間	39 40	
投網方向		
天候	bc	
風向・風力	S 2	
波浪	2	
うねり		
気圧	1007.0	
気温	28.8	
表面水温	296	
底層水温	(41) 249	
水深	45	
底質	S	
水色		
透明度		
海潮流		
漁具	コサン	
使用数	40	
備考	Pu. Tenggol 附近	
魚種別漁獲量	尾	kg
エビ(ウチワエビ)	5	
カニ(ワタリガニ種)	2	
シャコ	1	
魚類(ハマギギ)	4	
(ヒメ)	1	
(アイブリ)	1	
(アジ)	1	
(エソ)	6	
(キントキダイ)	1	
(サメ)	1	
合計	33	

付表３．日別漁獲・製品量

注：数字は製品の尾数及び函数(10kg 入)
（　）内は１本ものの尾数を示す。

(1) たて縄

魚種名 ＼ 月日	5. 13		5. 14		5. 15		5. 16		5. 17		5. 18		5. 19	
ヒメダイ	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
オオヒメ	6		43	2	9	1	69	4	23	2	3		8	
キマダラヒメダイ	10						4		3		1		2	
キンメヒメダイ	4		14	2			2	1	2					
バラヒメダイ														
ナガサキフエダイ														
オオグチイシチビキ	15	1	22	5			2		18	4	18	2	1	
カイワリ									2		2		2	
コモンハタ							4							
オオモンハタ	1		1				17	1	1					
ホーキハタ	3		3						3					
スジハタ									2		2		3	
アカハタ			3				2		2		4		4	
ユカタハタ	1										2			
ハタ														
サザナミダイ	8		3	1	3		3	1	2		8			
メイチダイ	4		10	1			13	1	7		24	3	22	2
コケノコギリ			2											
シマアオダイ									1					
ウメイロ														
ツムブリ														
カンパチ	1													
フエフキ	8												1	
キツネフエフキ			1								3		2	
ナガクチビ	4		4				5		10		58	2	45	1
ホウアカ	2		1		2		1		8		43	2	36	3
タイワンダイ														
アオチビキ			2				7	1			7		5	2
アンダマンダイ														
ハチジョウアカムツ														
バラフエダイ									1		1		1	
フエダイ	2						2		4		7		86	5
その他	1		1				4		3		6		5	
合計	70	1	110	11	14	1	135	9	92	6	189	9	223	13

5. 20		5. 21		5. 22		5. 23		5. 24		5. 25		5. 26		5. 27	
尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%	尾	%
34	6	192	19	139	12	3		183	20	37	4	215	25	293	33
5	1	19	1	14	1	4		73	5	15	1	13	1	18	1
								5						31	3
13	3	4	1	2	1			13	3	3		30	6	8	2
3	1	1						3	1	1					
		3		1	1			5	1	5	1	3		3	1
														1	
		5	1					17	3	2	1	4	1	7	2
1	1														
1		19	1	7	1			36	3	4	1			7	1
		3						3						5	
		1						2	(1)					1	
												1		11	2
15	2	17	2	29	1	4		9	2			15	4	17	2
1		13	3	1				9	2	1		7	1	9	2
								53	16	1	1	1		1	
3		36	2												
1															
		2		2	(1)			4	1	1	1	5	1	2	
3				1											
1		8	1	5		2		6		2	1	7	1	8	1
17	1			3	2										
11				13	1									3	
4	1	2		1				3	2	1		3	1	1	
								1							
		1													
7		8	1											1	
2	(1)			2				1	(1)			1			
122	16 (1)	334	32	220	20 (1)	13	—	426	59 (2)	73	11	305	41	427	50

魚種名＼月日	5. 28		5. 29		5. 30		5. 31		6. 1		6. 2		第1次航小計	
	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
ヒメダイ														
オオヒメ	132	17	234	32	217	32	312	43	145	22	277	31	2574	305
キマダラヒメダイ							13	1			66	6	260	18
キンメヒメダイ							6	1	10	1	2		76	8
バラヒメダイ														
ナガサキフエダイ									3				3	
オオグチイシチビキ	15	3	27	6	19	4	2	1	16	4	30	7	258	53
カイワリ	9	2	12	3									35	7
コモンハタ			1		3		4	1	1		4	1	37	6
オオモンハタ	2		2										25	1
ホーキハタ	1		35	6	10	3	25	5	17	4	30	7	162	33
スジハタ													8	1
アカハタ					3	1			1		1		94	8
ユカタハタ	7	1	10										31	1
ハタ											1	(1)	5	(2)
サザナミダイ			13	2									52	6
メイチダイ	29	4	56	4	22	2	3		12	2	15	2	323	34
コケノコギリ	3		30	4	32	4	65	11	30	7	112	17	315	51
シマアオダイ			2	1			2	1	2		199	41	262	60
ウメイロ	94	10	8	2	25	3	13	1	2				181	18
ツムブリ	21	3			22	4	43	8	43	8	11	2	141	25
カンパチ	18	3	31	5	3	(1)	5	(1)	11	2	5	2	90	15 (3)
フエフキ													13	
キツネフエフキ	6	1	1		1	1					1		54	6
ナガクチビ	2		11	1									159	7
ホウアカ	9	2	4		6	1					1		140	9
タイワンダイ			7										7	
アオチビキ	18	3	8	2	2	1	1						65	13
アンダマンダイ	9	2											9	2
ハチジョウアカムツ			3										4	
バラフエダイ	2												6	
フエダイ	1												118	6
その他	8	(3)	4		12		2		9		6		67	(5)
合計	386	51 (3)	499	68	377	56 (1)	496	73 (1)	302	50	761	116 (1)	5574	693 (10)

6. 21		6. 22		6. 23		6. 24		6. 27		6. 28		6. 29		6. 30	
尾 18	c/s 2	尾 58	c/s 6	尾 64	c/s 7	尾 25	c/s 1	尾 102	c/s 6	尾 26	c/s 2	尾	c/s	尾	c/s
51	6	247	41	106	19	76	13	209	29	389	52	444	63	216	25
12		85	7					140	12	20	1	74	5	104	6
2		11	1	11	1	13	1					53	4	30	2
4	1	9	2	17	3	11	2	18	4	23	3	107	19	31	7
		1								2		5	2	4	1
4	1	19	2			8	1	14	2	4	1	4	1	4	1
						1									
7	1	71	12	5	1	15	3	33	7	4		9	1	13	3
								5		3		11	1	5	1
										1				1	
2	(1)	1	(1)					3	(3)			1	(1)	2	(2)
										1		3		2	1
		12	1			15	1	20	1	12	2	11		8	1
45	7	140	22	86	14	32	5	81	13	46	9	47	7	21	3
29	7	74	17	39	9	7	1	8	2	16	4	39	9	1	1
				3		38	4			1		8	1	54	5
49	6	42	5	11	1	25	4	29	4	46	5	8	1	1	
4	(1)	4	2	18	3 (2)	6	1	26	4 (1)	13	1 (1)	14	3	3	(2)
		2						7	1	27	3	7		6	2
										5				2	
								1		3	1	4		3	1
1		4	(2)					7	1 (1)						
										3	1				
3				2		3		4		5				3	
231	31 (2)	780	118 (3)	362	58 (2)	275	37	707	86 (5)	650	85 (1)	849	117 (1)	514	60 (4)

魚種名 ＼ 月日	7. 1		7. 3		7. 4		7. 5		7. 6		7. 8		7. 9	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
ヒメダイ	1						7	1						
オオヒメ	363	43					44	8	56	5	11	1	6	1
キマダラヒメダイ	4										5		2	
キンメヒメダイ	22	1												
バラヒメダイ			2		24	4	14	4	4		1			
ナガサキフエダイ			12	2	31	6	22	5	11	3	1			
オオグチイシチビキ	61	12									1		9	2
カイワリ														
コモンハタ	4	1									1			
オオモンハタ					3	1	3		7					
ホーキハタ	5	1			4	1	1		4		1		1	
スジハタ														
アカハタ	1										1		2	
ユカタハタ	9	1												
ハタ					2	(1)			3					
サザナミダイ														
メイチダイ	11	1			2		1		2	1	1		1	1
コケノコギリ	26	5					13	2						
シマアオダイ	19	4												
ウメイロ	52	5	1		8	1	2	1					1	
ツムブリ	2													
カンパチ	6	2 (1)	2	(2)	1	(1)			19	1				
フエフキ			1											
キツネフエフキ	2													
ナガクチビ														
ホウアカ	1													
タイワンダイ			1						1					
アオチビキ	2	1												
アンダマンダイ									1					
ハチジョウアカムツ									1					
バラフエダイ														
フエダイ			10	2	33	11	3	1	15	1 (1)				
その他	8	(2)	12		7		1		3					
合計	599	77 (3)	41	4 (2)	115	24 (2)	111	22	127	11 (1)	23	1	22	4

7. 11		7. 12		7. 13		7. 14		7. 15		7. 16		7. 17		第2次航 小計	
尾	c/s	尾	c/s	尾 228	c/s 24	尾 132	c/s 13	尾 70	c/s 8	尾 9	c/s 1	尾	c/s	尾 740	c/s 71
252	28	147	19	499	80	141	26	42	9	163	26			3,462	494
		24	1	17	1	51	4	51	4					589	41
11	1	8	1	13	1	3		1		5	1			183	14
														45	8
														77	16
57	10	23	4	27	5	30	8	17	4	6	2			451	88
		1								1				14	3
4	1	8	1	1		4	1			1				80	13
														14	1
5	2	6	1	9	2	30	7	13	4	8	3			244	49
2														30	2
1						1								13	1
						1	(1)	5	1 (3)					20	1 (13)
														6	1
5		10	1	1	1	4		1						117	11
10	2	2		91	13	114	18	95	17	119	23			968	160
				230	44	495	102	240	51	9	1			1,206	252
90	11	7	1	3	1	24	3	2		4	1			298	34
				32	6	35	5	11	1	20	3			311	41
5	1			32	5 (8)	38	10 (1)	14	3 (1)	16	3			221	39 (21)
														1	
8	2	3		2	1	2	1							66	10
														8	
														2	
3	1	1												17	4
						15	4	6	3					22	7
				2		1		14	4	4	1			34	6 (3)
														3	1
								1		1				63	15 (1)
7	(1)	5		4	(3)	4	(1)	3	(1)	1		1		76	(8)
460	59 (1)	245	29	1,191	184 (11)	1,125	202 (3)	586	109 (5)	367	65	1	—	9,381	1,383 (46)

魚種名＼月日	7. 28		7. 29		7. 31		8. 1		8. 2		8. 3		8. 4	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
ヒメダイ			103	11	35	4	247	23	27	3	70	4		
オオヒメ			26	5	2	2	9	2	10	2	156	21	9	1
キマダラヒメダイ			33	3	26	2	94	7			9			
キンメヒメダイ			2		3				2		20	3		
バラヒメダイ														
ナガサキフエダイ														
オオグチイシチビキ			11	2	1		7	2	1		24	6		
カイワリ	148	43	1											
コモンハタ			12	2			3	1			7	1		
オオモンハタ														
ホーキハタ			22	6	10	3	14	3			10	3		
スジハタ														
アカハタ														
ユカタハタ													1	
ハタ							2	(1)						
サザナミダイ	2													
メイチダイ											14	1	5	1
コケノコギリ			55	5	23	4	50	7	24	4	57	8		
シマアオダイ			163	34	72	12	234	48			17	5		
ウメイロ			14	1	2	1	10	2			41	5	2	
ツムブリ	2		42	6			41	5	1		4			
カンパチ			5				2	1	1		1	1		
フエフキ							1							
キツネフエフキ														
ナガクチビ	4													
ホウアカ	1													
タイワンダイ														
アオチビキ														
アンダマンダイ														
ハチジョウアカムツ					3		1	1						
バラフエダイ														
フエダイ					4									
その他														
合計	157	43	489	75	181	28	715	102 (1)	66	9	430	58	17	2

8. 5		8. 6		8. 7		8. 8		8. 9		8. 11		8. 12		8. 13	
尾 2	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾 18	c/s 1	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
6	1	213	22	37	5	4						59	9		
4		47	3	23	2	11	1								
2		9	1	3	1							12	1		
		33	7	14	4							17	4		
		2													
		2													
1		10	2	3		4	1					1	1		
5		9													
2		3		5											
		1													
5		10	2	5											
7		62	10	1	1	6	1					8	2		
		23	7			15	3					36	6		
1		1	1	1											
		2	1	4		1							1		
												4	1		
				1											
		1													
5				1		2									
		1													
2	1			1		2									
17	3														
						4									
				6						5		1		6	
59	5	429	56	105	13	67	7	—	—	5	—	138	25	6	—

魚種名 ＼ 月 日	8. 14		8. 15		8. 16		8. 17		8. 18		8. 19		8. 20	
	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S	尾	C/S
ヒメダイ	9	1			31	5	6	1					109	11
オオヒメ	19	2	33	5	503	66	96	14	16	3	88	13	141	22
キマダラヒメダイ									2	1	2		41	3
キンメヒメダイ					8	2	1		6	2	6			
バラヒメダイ	5		28	2	14	1	5							
ナガサキフエダイ	81	18	29	6	60	17	44	12						
オオグチイシチビキ									15	4	6	1	31	9
カイワリ	2	1			2	1								
コモンハタ					3	1							4	1
オオモンハタ	34	2	7	1	2		23	1	4					
ホーキハタ	15	1	17	3	26	5	24	4			4	1	24	6
スジハタ	1													
アカハタ														
ユカタハタ		1							3		2			
ハタ	1				11	3	4	1					1	(1)
サザナミダイ			5						1					
メイチダイ	2	1							1		4	1	2	
コケノコギリ			2		51	7	16	3	9	3	6	1	51	11
シマアオダイ					35	12	6	1	4	2	1	1	229	54
ウメイロ			4		1								38	6
ツムブリ													4	
カンパチ	1	(1)			20	8	10	4			3		4	2 (1)
フエフキ	1													
キツネフエフキ														
ナガクチビ									2		2			
ホウアカ							7	1			4			
タイワンダイ			10	1	5	1								
アオチビキ									1					
アンダマンダイ														
ハチジョウアカムツ						1							9	1
バラフエダイ														
フエダイ	1		14	3	2		9	1						
その他	13		68		9		20						2	
合計	185	27 (1)	217	21	783	130	271	43	64	15	128	18	690	126 (2)

8. 21		8. 22		8. 23		8. 24		第3次航小計		9. 7		9. 8		9. 9	
尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
18	1	32	3	117	8	5		829	76			46	4	26	3
29	4	17	3	293	68	28	6	1,794	276			8	1	38	8
14	1	22	1	29	2	29	2	386	28			9		23	2
3	1			1		1		79	11						
								52	3	3	1				
								214	53						
3	1	8	2	40	10	6	1	217	53			2		15	5
								153	45	18	3			2	1
2	1	3		13	3	1		50	10			2		10	2
								72	4						
8	2	9	2	33	6	7	2	242	51			6	1	23	5
								1		1					
								14		1		1		2	
								16	1					1	
		1	(1)	4	(3)	2	(1)	26	4 (7)	5				1	(1)
								9							
2		1			1	1		52	7			1		2	
26	4	24	3	114	31	44	9	636	114			5		37	11
17	3	76	17	236	59	13	2	1,177	266			30	6	47	13
3		4	1	18	4	8	1	148	22					5	1
10	2	10	2			9	2	130	19	2					
1		3	1	9	2 (1)	2		66	20 (3)			1		2	(1)
								2							
	1			1				2	1	3	1				
								9		4					
								20	1	11					
							1	15	3						
								2							
2		3						5		8	2				
		3	1					21	5					3	
								17	3						
								34	4						
				3		9		142							
138	21	216	36 (1)	911	194 (4)	165	26 (1)	6,632	1,080 (10)	56	7	111	12	237	51 (2)

魚種名 ＼ 月日	9. 10		9. 11		9. 12		9. 13		9. 15		9. 16		9. 23	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	
ヒメダイ	27	3	165	8	12	1			46	4	23	2		
オオヒメ	118	16	327	45	121	16	15	2	31	5	90	17	196	32
キマダラヒメダイ	22	1	13	1	13	1								
キンメヒメダイ	14	2	5		9	1			5		4	1	1	1
バラヒメダイ									22	6			19	5
ナガサキフエダイ									40	11	7	3	56	12
オオグチイシチビキ	1		55	12	6	2	4	1						
カイワリ							6	1						
コモンハタ			6	1	3						2		3	
オオモンハタ					3		1		10	2	5		24	2
ホーキハタ	10	3	3		6	1		1	6	2	8	2	20	3
スジハタ														
アカハタ									4					
ユカタハタ														
ハタ			2	(2)							5	1	3	1
サザナミダイ														
メイチダイ	3		23	2	11	2	7	1			1		2	1
コケノコギリ	17	3	116	16	22	3			5	1	28	3	16	1
シマアオダイ	3	1	50	11	8	1			3	1	8	2	10	3
ウメイロ	4		73	11	48	6	1				3	1		
ツムブリ	2													
カンパチ	5	2	9	1 (1)	5	1			33	13	1		1	
フエフキ														
キツネフエフキ							2							
ナガクチビ							4	1						
ホウアカ							5	1					2	
タイワンダイ									6				6	1
アオチビキ			1				1							
アンダマンダイ														
ハチジョウアカムツ	1	1	1											
バラフエダイ							2	1						
フエダイ									1		3		2	1
その他					4									
合計	227	32	849	108 (3)	271	35	48	9	212	45	188	32	361	63

9. 24		9. 25		9. 27		9. 28		10. 2		第4次航 小　計		全航海 合　計	
尾	c/s	尾	c/s	尾 64	c/s 5	尾 46	c/s 3	尾 31	c/s 2	尾 486	c/s 35	尾 2,055	c/s 182
14	2	8	2	49	11	62	6	16	2	1,093	165	8,923	1,240
				22	2	5				107	7	1,342	94
						3				41	5	379	38
1										45	12	142	23
20	5	7	2							130	33	424	102
				3		6	1	87	20	179	41	1,105	235
										26	5	228	60
				7	2					33	5	200	34
11		4	1			1				59	5	170	11
9	1	1	1	29	5	5	1	6	2	132	28	780	161
										1		10	1
										8		146	10
										1		61	3
2	1	2	1	7	(5)	1				28	4 (8)	79	9 (30)
												67	7
		1		4	1	5	1	1		61	8	553	60
1				52	8	59	9	9	1	367	56	2,286	381
5	1			69	16	12	3			245	58	2,890	636
				7	1	12	2	21	2	174	24	801	98
				4	1	20	4			28	5	610	90
				5	1	4	1	2	(2)	68	19 (4)	445	93 (31)
												16	
				2	1					7	2	129	19
										8	1	176	8
				1	1					19	2	189	12
4	1									16	2	40	5
										2		86	17
										8	2	44	11
										5	1	64	12 (3)
										2	1	28	5
										6	1	221	26 (1)
										4		289	(13)
67	11	23	7	325	55 (5)	241	31	173	29 (2)	3,389	527 (12)	24,976	3,683 (78)

(2) いか釣り

魚種名　＼　月日	6. 10		6. 11		6. 12		6. 13		6. 14		第1次航小計		7. 19	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
ケンサキイカ			15				14	1	4		33	1	65	
アオリイカ							1		2		3			
合計	—	—	15	—	—	—	15	1	6	—	36	1	65	—

(3) えび籠

魚種名　＼　月日	6. 6		6. 7		6. 8		6. 9		第1次航小計		8. 27		8. 28	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
エビ類	6								6		2		4	
カエ類	3		2		3				8		10		5	
イトヨリ	45	1	31		20	1	15		111	2	2		5	
ヒメジ	1								1					
ハタ			1				2		3		5		1	
ナマズ											2		1	
フグ											4			
エソ													4	
フエフキ														
カワハギ														
タイワンダイ														
アオリイカ														
シマイサキ														
ホウセキキントキ														
その他														
合計	55	1	34	—	23	1	17	—	129	2	25	—	20	—

(4) 底刺網

魚種名　＼　月日	6. 7		第1次航小計		合計	
	尾	c/s	尾	c/s	尾	c/s
エビ類	5		5		5	
カニ類	2		2		2	
シヤコ	1		1		1	
ハマギギ	4		4		4	
ヒラメ	1		1		1	
アイブリ	1		1		1	
アジ	1		1		1	
エソ	6		6		6	
キントキダイ	1		1		1	
サメ	1		1		1	
合計	23	—	23	—	23	—

7. 20		7. 21		第2次航小計		9. 5		9. 6		第4次航小計		合計	
尾 4	C/S	尾	C/S	尾 69	C/S	尾 80	C/S 1	尾 65	C/S 2	尾 145	C/S 3	尾 247	C/S 4
								5		5		8	
4	–	–	–	69	–	80	1	70	2	150	3	255	4

8. 29		第3次航小計		9. 18		9. 19		9. 20		第4次航小計		合計	
尾	C/S	尾 6	C/S	尾 11	C/S	尾 1	C/S	尾 1	C/S	尾 13	C/S	尾 25	C/S
2		17		14		9		23		46		71	
49		56				7		8		15		182	
3		3				1				1		5	
		6		1						1		10	
6		9				11		7		18		27	
		4										4	
		4										4	
6		6										6	
						3		2		5		5	
								2		2		2	
								1		1		1	
								13		13		13	
2		2						1		1		1	
												2	
68	–	113	–	26	–	32	–	58	–	116		358	2

付表4. 体 長 組 成

1. ヒメダイ

月日	7. 29	7. 31	8. 1	8. 3	8. 16	8. 17
漁場	バンガードバンク	同左	同左	プリンスコンソートバンク	サバ沖合	サバ沖合
操業位置	07−19.0N 109−33.0E	07−19.0N 109−31.5E	07−18.5N 109−31.0E	07−47.0N 109−58.2E	06−40.5N 115−37.5E	06−40.6N 115−37.6E
体長範囲						
200〜209 mm						
210〜219						1
220〜229						
230〜239						
240〜249						1
250〜259						
260〜269		1			1	1
270〜279						2
280〜289				2		1
290〜299				3		1
300〜309				4		
310〜319				7		1
320〜329			1	5	2	
330〜339	1		2	8	2	
340〜349	1		8	4	4	
350〜359			12	6	7	
360〜369	5		12	4	5	
370〜379	7	1	16	1	4	
380〜389	11		15	2	2	
390〜399	13	3	22		2	
400〜409	8	6	12		1	
410〜419	5	5	8			
420〜429	4	5	3			
430〜439	1	2	2			
440〜449	1	3				
450〜459						
460〜469						
測定数	57	26	113	46	30	8
平均体長	388	405	377	328	354	266

8. 20	8. 21	8. 22	8. 23	9. 8	9. 9	9. 10	9. 11
バンガードバンク	同 左	同 左	同 左	同 左	同 左	バンガードバンク	プリンスコンソートバンク
07−19.0N 109−31.5E	07−18.0N 109−31.0E	07−28.2N 109−31.0E	07−15.3N 109−39.5E	07−15.0N 109−39.0E	07−15.0N 109−39.5E	07−31.0N 109−52.0E	07−47.0N 109−55.0E
		1					
		4					
		2					
		3				1	1
		6					2
		6					3
		2				1	3
	1	3				1	8
2		1	2			2	19
3			1	1		1	20
7			2	1		1	16
10	1		7	1	1	3	18
12	3		8	1	1	4	16
15	1		7	4		5	6
12	3		16	3	6	2	
12	5		17	14	7	2	1
11	2		12	6	6	2	2
3	3		12	2			
	1		3		3		
	1		10	1	1		
			1				
			1				
87	21	28	99	34	25	25	115
371	385	280	386	373	392	355	336

2. オオヒメ

月日	5. 21	5. 21	5. 24	5. 26	5. 27	5. 28	5. 29	5. 30	5. 31	6. 1	6. 2
漁場	ユニオンバンク	同左	アルダシアバンク	ライフルマンバンク	同左	プリンスオブウェールズバンク	同左	プリンスコンソートバンク	バンガードバンク	同左	同左
操業位置	10−13.0N 114−13.2E	09−59.0N 114−40.0E	07−38.0N 113−45.0E	07−38.0N 111−41.0E	07−31.0N 111−31.0E	08−12.0N 110−36.0E	08−14.0N 110−35.5E	07−46.0N 109−57.0E	07−33.5N 109−53.0E	07−34.0N 109−43.0E	07−20.0N 109−33.5E
体長範囲											
250〜259		1									
260〜269		4			1		1	1		1	
270〜279		1			2		2			2	1
280〜289		4			1		2				2
290〜299		2			2		2	1			
300〜309		3			5		6			1	5
310〜319		12			5		5				4
320〜329		8			6		1				2
330〜339		6			6			1			
340〜349		5			12						1
350〜359	1	4			7			1			3
360〜369	1	5	5	1	5		1	3	1	2	5
370〜379	1	6	3		8	1	1	6	1	2	3
380〜389	1	4	3	2	6	1	1	1	3	1	4
390〜399	4	5	3	4	1	2	9	1	1	2	7
400〜409	1	5	2	7		2	4	7	1	5	8
410〜419	2	2	3	15	3	2	5	4	4	5	8
420〜429	1	4	1	11	1	8	5	7	6	5	4
430〜439	1	7		4	2	3	2	4	6	9	6
440〜449	2		1	9	1	5	8	10	8	7	2
450〜459		1		4		8	3	9	13	3	2
460〜469	2			6	1	3	2	5	6	3	2
470〜479	1	2	1	1		2	4	2	14	2	
480〜489	1	1	1	3		4	3	8	2	2	
490〜499		1	1	1		3	2	6		1	1
500〜509				1			2	6	2	4	
510〜519			1	1		2	2	3		1	
520〜529	1					1			1		
530〜539	1					2	1	2	1	2	
540〜549		1		1				2			
550〜559											
560〜569		1									
570〜579		1									
580〜589											
590〜599							1				
600〜609											
610〜619		1									
620〜629		1									
630〜639											
640〜649											
650〜659											
660〜669											
670〜679											
680〜689											
690〜699											
測定数	21	98	25	71	75	50	75	90	70	60	70
平均体長	373	365	402	425	346	438	393	439	444	425	381

8. 3	8. 6	8. 12	8. 16	8. 18	8. 19	8. 20	8. 22	8. 23	9. 11	9. 16
プリンスコンソートバンク	ライフルマン バンク	ルコニアショール	サバ沖合	アルダシア バンク	ライフルマン バンク	バンガード バンク	同左	同左	プリンスコンソートバンク	サバ沖合
07−47.0N 109−58.2E	07−31.0N 111−32.2E	06−00.0N 112−30.0E	06−40.5N 115−37.5E	07−38.5N 113−54.2E	07−43.0N 111−32.0E	07−29.0N 109−55.0E	27−28.2N 109−31.0E	07−15.3N 109−39.5E	07−47.0N 109−55.0E	06−39.0N 115−37.0E
	1									
						4			3	
	1					1			10	
		1				2			14	
		1				3			19	
1		6				1			13	
		3		1		5			5	
4		4				5			8	
11	1	3	2		3	7			4	2
9	3	1	1		2	2			4	3
17	7		9	2	5	3			10	1
9	15		8	1	2	4			2	7
7	4	2	8	1	2	5			3	7
4	11	1	4	2	5	10	1	2	1	5
4	8	1	13	1	4	9	1	3		5
5	8	1	9		3	3	1	3	5	5
4	2		11			9	4	2	6	4
11	6	3	6	1		6		2	4	1
8	4		10		3	7	2	6	9	
3	4	1	5		1	6		5	4	2
9	3	2	6			3		9	7	
6	1		4		2	7		9	10	6
4	1	1	6			1		8	4	3
	2		8			2		7	4	5
			4	1		7		7	1	2
2	1		2		1	4		6	4	2
		3	3			1	1	5	2	1
		1	4					9	2	
	1	1						13		1
			2				1	5		1
	1		1					5		2
			2				1	8		
								2		
			2				1	4		
			1				1	3		
			1					3		
								2		1
										3
								3		1
								1		1
										1
118	85	36	132	10	33	117	14	132	158	73
366	412	394	449	400	405	412	481	522	382	453

3. キマダラヒメダイ

月　日	8. 1	9. 9	9. 10
漁　場	バンガードバンク	同 左	同 左
操業位置	07−18.0N 109−29.5E	07 15.0N 109 39.5E	07−31.0N 109 52.0E
体長範囲			
200〜209㎜			
210〜219			
220〜229		1	
230〜239			
240〜249			
250〜259		2	1
260〜269			1
270〜279		2	1
280〜289		2	1
290〜299	3	2	5
300〜309	3		2
310〜319	2	1	6
320〜329	9	4	1
330〜339	10	3	2
340〜349	2	2	
350〜359		1	
360〜369			
370〜379			
380〜389			
390〜399			
400〜409			
410〜419			
420〜429			
430〜439			
440〜449			
450〜459			
460〜469			
470〜479			
480〜489			
490〜499			
500〜509			
510〜519			
520〜529			
530〜539			
540〜549			
550〜559			
560〜569			
570〜579			
測 定 数	29	20	20
平均体長	319	301	298

4. キンメヒメダイ

月　日	9. 10
漁　場	バンガードバンク
操業位置	07 31.0N 109−52.0E
体長範囲	
300〜309㎜	
310〜319	
320〜329	
330〜339	
340〜349	
350〜359	1
360〜369	1
370〜379	2
380〜389	1
390〜399	
400〜409	2
410〜419	3
420〜429	3
430〜439	
440〜449	1
450〜459	
測 定 数	14
平均体長	397

5. バラヒメダイ

月　日	8. 14	8. 15
漁　場	サバ沖合	同　左
操業位置	06−16.0N 115−16.0E	06−37.0N 115−37.0E
体長範囲		
300～309 mm		
310～319		
320～329		
330～339	1	
340～349	1	1
350～359		1
360～369	1	
370～379		1
380～389		1
390～399		
400～409	1	1
410～419	1	
420～429		1
430～439		
440～449		1
450～459		
460～469		
470～479	1	
480～489		
490～499		
500～509		
510～519		
520～529		
530～539		
540～549		
550～559		
560～569	1	
570～579	1	
580～589		
590～599	2	
600～609	2	
610～619	1	
620～629		
630～639		
640～649		
測定数	12	7
平均体長	502	386

6. ナガサキフエダイ

月　日	8. 14	8. 15	8. 16
漁　場	サバ沖合	同　左	同　左
操業位置	06−16.0N 115−16.0E	06−37.0N 115−37.0E	06−40.5N 115−37.5E
体長範囲			
300～309 mm			
310～319			
320～329			
330～339		1	
340～349	1		
350～359	1	2	
360～369		1	
370～379	1		
380～389	1	1	
390～399	2		
400～409	2	1	
410～419		2	
420～429	1		
430～439	3		
440～449		1	
450～459	1		
460～469	1	2	
470～479	1		
480～489	1		
490～499	3	2	
500～509	1	1	
510～519	4		
520～529	1	1	1
530～539	3	1	2
540～549	3		
550～559	1	1	1
560～569	9		1
570～579	2		
580～589	3	1	1
590～599	1		4
600～609	2		1
610～619	5		
620～629	3	1	1
630～639	4		2
640～649	1		1
650～659	1		
660～669	1		5
670～679	1		3
測定数	65	19	23
平均体長	533	454	611

7. オオグチイシチビキ

月　日	8. 12	8. 18	8. 19	8. 20	8. 23	10. 2
漁　場	ルコニアショール	アルダシアバンク	ライフルマン バンク	バンガードバンク	同　左	リードバンク
操業位置	06−00.0N 112 30.0E	07−38.5N 113−54.2E	07−43.0N 111−32.0E	07−19.0N 109 31.5E	07−15.3N 109−39.5E	11−49.0N 116−43.0E
体長範囲						
350~359mm						
360~369						
370~379					1	
380~389					1	
390~399		1			2	
400~409					1	
410~419		1				
420~429						
430~439						
440~449					1	
450~459	1				2	
460~469				1	3	1
470~479					1	
480~489		1			1	1
490~499					1	2
500~509	1		1	1	1	3
510~519			1		3	
520~529		1	1		1	2
530~539				1	1	2
540~549	2	1		3		
550~559	2	1		1		4
560~569			2	2	1	1
570~579		1		3	1	1
580~589				1	1	2
590~599				3	1	
600~609				2		
610~619	2			1	2	2
620~629	1		1			1
630~639	2			1	1	1
640~649				1	3	3
650~659						5
660~669						3
670~679					3	3
680~689					1	2
690~699					1	
700~709						5
710~719						1
720~729						3
730~739						1
740~749						1
750~759						
760~769						
770~779						
780~789						
790~799						
800~809						
810~819						1
820~829						1
測定数	11	7	6	21	35	52
平均体長	566	494	452	570	533	624

8. カイワリ

月　日	7. 28
漁　場	シャーロット バンク
操業位置	07−07.5N 107−34.0E
体長範囲	
400~409mm	
410~419	
420~429	
430~439	
440~449	2
450~459	1
460~469	
470~479	
480~489	
490~499	
500~509	
510~519	2
520~529	1
530~539	2
540~549	5
550~559	10
560~569	15
570~579	15
580~589	22
590~599	18
600~609	14
610~619	7
620~629	1
630~639	1
640~649	
650~659	
660~669	
670~679	
680~689	
690~699	
700~709	
710~719	
720~729	
730~739	
740~749	
750~759	
760~769	
770~779	
780~789	
790~799	
800~809	
810~819	
820~829	
測定数	116
平均体長	572

9. シマアオダイ

月日	6. 2	7. 29	7. 31	8. 1	8. 3	8. 12	8. 17	8. 20	8. 20
漁場	バンガードバンク	同左	同左	同左	プリンスコンソートバンク	ルコニアショール	サバ沖合	バンガードバンク	同左
操業位置	07−19.0N 109−29.5E	07−18.0N 109−31.0E	07−19.0N 109−31.5E	07−18.5N 109−31.0E	07−47.0N 109−58.2E	06−00.0N 112−30.0E	06−41.0N 115−38.0E	07−22.0N 109−52.0E	07−19.0N 109−31.5E
体長範囲									
260〜269 mm				1					1
270〜279									
280〜289				1					
290〜299				2					
300〜309				1					1
310〜319									
320〜329				1					2
330〜339			1		1	1			
340〜349				1	1				1
350〜359			1	1		2			1
360〜369					1	1			
370〜379	1				1	2			
380〜389		2				1			2
390〜399	1	1				2			
400〜409		2	1	1		1		1	
410〜419	3		3	5	1	1		2	1
420〜429	2	2	3	2	1	3		2	
430〜439	4	3	3	2	1	1		5	
440〜449	1	1	3	11		3		8	2
450〜459	9	3	4	9	2	5		10	2
460〜469	8	4	4	12	1	3	3	13	2
470〜479	7	5	10	11	1	1		12	2
480〜489	10	7	8	18		3		19	11
490〜499	8	4	9	24		4		31	4
500〜509	4	6	8	20	1	1		19	3
510〜519	3	3	5	12		1		14	3
520〜529	1		3	6	1			15	
530〜539		1	1	4	1		1	16	
540〜549		1	1	1	2		1	12	
550〜559								3	2
560〜569					1			2	
570〜579			1					3	2
580〜589					1			1	
590〜599								1	
600〜609									
610〜619									1
620〜629									
630〜639									
測定数	62	45	69	146	18	36	5	189	43
平均体長	464	466	471	469	459	434	490	459	461

10. ケンサキイカ

月 日	9. 4	9. 5
漁 場	マレー東沖合	同 左
操業位置	04−26.0N 103−57.0E	05−04.0N 103−54.0E
体長範囲		
100~109 mm		
110~119		
120~129		
130~139	1	
140~149	1	
150~159	5	3
160~169	4	4
170~179	9	5
180~189	13	1
190~199	14	10
200~209	7	6
210~219	5	7
220~229	6	5
230~239	2	2
240~249		1
250~259	1	4
260~269		1
270~279		3
280~289	1	1
290~299	2	1
300~309		1
310~319	3	3
320~329	1	2
330~339	1	3
340~349	1	1
350~359	1	1
360~369		
370~379		
380~389		
390~399	2	
400~409		
410~419		
420~429		
430~439		
440~449		
測 定 数	80	65
平均体長	207.3	211.5

付表５．体長・体重分布

(1) ヒメダイ

9月8日 バンガードバンク		9月11日 プリンスコンソートバンク	
体　長	体　重	体　長	体　重
38.0 cm	0.6 kg	31.0 cm	0.4 kg
39.2	0.9	36.8	0.6
36.4	0.5	36.8	0.6
36.2	0.55	32.8	0.5
37.6	0.7	32.2	0.5
40.8	0.8	36.2	0.7
39.6	0.7	33.0	0.5
35.0	0.6	32.2	0.5
40.0	0.85	32.6	0.45
38.4	0.75	30.2	0.4
38.0	0.75	34.8	0.6
40.0	0.75	32.0	0.45
38.4	0.65	31.6	0.5
36.4	0.7	35.0	0.55
38.6	0.7	36.0	0.6
33.1	0.45	35.0	0.5
41.4	0.8	29.6	0.3
38.6	0.8	31.8	0.4
39.2	0.7	36.4	0.7
39.4	0.6	35.4	0.65
37.0	0.6	35.2	0.6
39.6	0.8	34.6	0.6
42.4	1.0	30.4	0.45
40.2	1.1	33.6	0.5
38.2	0.9	35.0	0.6
42.0	1.1	29.8	0.35
36.8	0.5	32.0	0.4
40.6	0.7	32.0	0.4
38.6	0.7	35.6	0.6
39.6	0.8		
39.2	0.7		
40.0	0.7		
40.0	0.7		
34.0	0.5		
38.6	0.7		
38.8	0.75		
39.6	0.9		
40.0	0.9		
39.6	0.8		
40.2	0.9		
39.6	0.7		
N : 41		N : 29	
$\bar{L}$: 38.8	$\bar{W}$: 0.74	$\bar{L}$: 33.4	$\bar{W}$: 0.51

(2) オオヒメ

9月28日 プリンスコンソートバンク		10月2日 リードバンク	
体　長	体　重	体　長	体　重
42.0 cm	1.4 kg	57.0 cm	2.6 kg
40.0	1.2	61.0	3.2
37.0	1.0	47.0	1.6
38.0	1.0	43.0	1.5
35.5	0.7	48.0	1.7
34.5	0.65	37.0	0.9
33.0	0.6	39.0	1.0
41.0	1.3	39.0	1.1
48.0	2.0	40.0	1.2
43.0	1.6	45.0	1.6
36.0	1.0	34.0	0.7
50.0	2.2	42.0	1.3
35.0	0.7	44.0	1.4
46.0	1.7	41.0	1.2
46.5	1.9	50.0	2.0
35.0	0.8		
47.5	1.9		
38.5	1.0		
53.0	2.3		
57.0	2.9		
N : 20		N : 15	
$\bar{L}$: 41.8	$\bar{W}$: 1.4	$\bar{L}$: 44.5	$\bar{W}$: 1.53

(3) ケンサキイカ

9月4日 マレー半島東沖合				9月5日 マレー半島東沖合			
体長	体重	体長	体重	体長	体重	体長	体重
19.6cm	155g	17.4cm	130g	35.6cm	525g	15.0cm	95g
19.6	215	20.7	220	26.6	300	16.5	115
16.6	130	17.5	135	34.8	515	16.3	120
29.3	420	19.8	170	32.4	435	15.0	110
21.9	220	18.5	125	30.3	355	17.7	145
18.5	165	20.1	170	29.3	370	27.0	295
17.5	130	21.7	185	27.4	310	25.7	205
20.0	230	20.8	200	27.3	410	33.6	435
18.7	165	18.2	165	32.0	420	31.5	480
19.8	170	15.9	110	28.7	440	32.6	465
18.0	110	17.2	140	22.6	230	33.6	515
19.6	190	21.2	195	25.4	275	23.0	290
19.9	185	17.5	120	21.3	240	25.6	330
19.0	180	16.0	95	23.4	240	34.0	485
19.0	175	15.6	95	26.0	280	24.7	275
17.0	125	20.5	215	22.2	280	19.3	175
18.1	160	17.9	135	21.3	230	19.7	190
16.6	125	18.5	170	19.5	185	19.5	170
16.8	125	24.0	245	20.8	220	20.0	200
18.7	145	15.8	110	21.8	245	18.6	175
19.5	150	22.4	285	22.4	205	16.4	105
14.7	100	20.2	195	19.5	175	n:65	
21.5	220	18.0	155	19.4	190	1486.0	16.330
18.9	145	22.3	225	16.8	125	$\bar{L}$ 22.86	$\bar{W}$ 251.23
16.9	120	13.6	70	20.5	215		
10.8	105	33.0	480	22.0	220		
19.4	180	28.8	275	21.6	230		
22.6	305	32.1	420	21.3	240		
31.5	435	35.8	39.5	21.0	235		
31.2	420	25.8	280	18.7	190		
19.0	190	31.5	435	19.7	185		
18.0	125	34.0	460	19.2	180		
19.8	195	39.2	520	20.7	230		
19.2	190	39.2	640	20.5	205		
29.1	405	19.8	210	19.2	155		
22.6	215	23.0	280	17.7	160		
19.3	165	N :80		20.4	170		
24.0	230	11645	17065	22.0	245		
21.5	230	$\bar{L}$ 20.81	$\bar{W}$ 213.31	20.8	180		
19.6	180			17.6	125		
22.6	230			19.6	175		
22.2	200			16.4	115		
18.3	135			17.5	130		
20.4	220			17.2	130		

(4) アオリイカ

9月5日 マレー半島東沖合		
体長	体重	
24.6cm	560g	
16.0	220	
20.8	450	
21.7	520	
28.0	1100	
N :50		
1111	2850	
$\bar{L}$ 22.2	$\bar{W}$ 570	

付表６．海洋観測結果

注：第３次航海以降ＢＴ故障のため
各層測温を中止した。各層水温
以外の項目の観測結果は付表 2.
操業・漁獲記録の該当項目参照。

月　　日		50.　5. 13	5.　14	5.　15	5.　16	5.　17	5.　18
時　　刻		18:00	17:25	18:20	17:35	17:35	17:00
位　置	緯度	11−28.5 N	11−01.0 N	11−29.8 N	11−52.0 N	11−24.0 N	11−28.0 N
	経度	117−11.2 E	117−02.0 E	117−08.0 E	116−45.0 E	116−28.0 E	116−10.0 E
天　　候		bc	bc	c	bc	bc	bc
風　　向		SW	ESE	E	S	S	SW
風　　力		1	1	2	1	2	1
波　　浪		1	1	2	1	2	1
気　圧 (mb)		1008.0	1007.0	1007.0	1006.5	1006.5	1007.3
気　温 (℃)		30.3	31.2	28.0	29.8	30.7	30.0
水　温 (℃)(0m)		30.7	30.7	30.0	30.1	30.5	30.5
(10)		30.4	30.0	30.1	30.0	30.2	30.1
(20)		30.0	29.7	29.9	30.0	30.0	30.0
(30)		29.1	28.9	29.0	29.7	29.4	29.7
(40)		28.4	28.4	27.6	28.8	29.3	
(50)		27.8	26.3	27.2	27.8	29.0	
(60)		25.2	25.6	26.5	27.0	26.9	
(70)		23.8	24.2	25.7	25.7	23.5	
(80)		23.3		22.9	24.5	21.5	
(90)					22.6	21.0	
(100)					21.5	19.0	
(110)							
(120)							
(130)							
(140)							
(150)							
(160)							
(170)							
(180)							
(190)							
(200)							
(210)							
(220)							
(230)							
(240)							
(250)							
底層水温(m)(℃)		(80) 23.3	(78) 22.9	(82) 21.8	(106) 20.8	(104) 18.6	(30) 29.7
水　深(m)		90	80	90	106	110	36
底　　質		R	R				
水　　色		2	2	2	2	2	2
透明度		37	37		35	38	32
海潮流 (kt.)							

5. 19	5. 20	5. 21	5. 22	5. 23	5. 24	5. 25
17:40	16:55	18:30	16:05	14:45	17:45	17:50
11–10.0 N	10–45.0 N	09–59.0 N	09–42.0 N	07–58.0 N	07–39.0 N	07–39.0 N
116–13.0 E	114–35.0 E	114–40.0 E	114–21.0 E	114–28.0 E	113–55.0 E	113–54.0 E
bc	bc	bc	bc	c	c	bc
SE	E	SSE	SSE	S	E	ENE
1	1	1	2	1	1	2
1	1	1	2	1	1	2
1008.0	1008.0	1007.5	1007.5	1007.0	1006.5	1006.5
29.2	31.2	30.1	31.9	30.6	29.0	30.3
30.4	30.4	30.0	30.5	30.0	30.1	30.0
30.1	30.0	29.9	30.4	29.7	29.8	29.6
29.5	29.8	29.8	30.1	29.0	29.7	28.0
29.1	29.6	29.5	30.1	27.7	28.5	26.0
	29.1	29.2	30.0	26.1	27.3	25.5
	26.8	28.8	29.7	25.0	25.7	24.2
	25.4	26.0	29.5	23.5	24.3	23.2
	23.7	23.9	25.3	23.1	22.6	21.8
	22.3	22.7	23.3	22.2	22.0	21.6
	21.1	21.3	21.9	21.3	21.2	21.4
	19.9	20.5	20.8	20.3	21.0	20.6
	18.8	20.0	19.6	20.0	20.5	19.6
	18.3		19.0	19.8	19.1	19.0
			18.1	19.3	18.8	18.4
			17.5	18.8	18.3	18.3
			17.0	17.8	18.0	18.0
			16.5	17.5	17.8	17.8
			16.1	17.2	17.1	17.3
			15.8	17.0	16.8	16.5
			15.4		16.1	
			15.1		15.1	
			15.0		14.6	
			14.2		13.9	
			13.8		13.8	
			13.0		13.2	
			12.7		13.0	
(30) 29.1	(127) 18.2	(110) 20.0	(255) 12.5	(187) 16.8	(252) 12.3	(182) 16.5
40		110				180
R	R	R				R
				27		

月日		5. 26	5. 27	5. 28	5. 29	5. 30	5. 31
時刻		18:25	17:55	18:30	18:10	17:50	18:15
位置	緯度	07-31.0 N	07-32.0 N	08-12.0 N	08-27.0 N	07-46.0 N	07-33.5 N
	経度	111-33.0 E	111-30.2 E	110-36.0 E	110-27.0 E	109-57.0 E	109-53.0 E
天候		bc	c	c	bc	c	c
風向		NNE	S	NE	SW	SW	SW
風力		2	2	1	1	2	4
波浪		2	2	1	1	2	4
気圧 (mb)		1006.7	1007.5	1009.0	1008.0	1007.5	1006.5
気温 (℃)		30.0	28.2	26.4	30.0	27.5	28.8
水温(℃)(0m)		30.2	30.1	30.0	30.1	30.1	30.0
(10)		30.2	29.6	30.0	30.0	30.1	29.9
(20)		30.0	29.5	29.8	29.9	30.1	29.9
(30)		29.1	29.0	29.4	29.2	29.4	29.4
(40)		25.6	28.2	29.2	27.8	28.6	27.8
(50)		25.0	25.1	27.1	26.5	26.2	26.8
(60)		22.9	24.6	26.0	23.2	23.8	25.1
(70)		22.4	23.1	23.0	22.6	22.1	23.2
(80)		22.3	22.3	22.3	21.5	21.2	22.5
(90)		21.4	21.7	21.9		20.7	21.8
(100)		21.3	21.3				21.2
(110)		21.2	21.0				
(120)							
(130)							
(140)							
(150)							
(160)							
(170)							
(180)							
(190)							
(200)							
(210)							
(220)							
(230)							
(240)							
(250)							
底層水温(m)(℃)		(117) 21.1	(115) 19.9	(98) 21.2	(82) 21.1	(98) 20.2	(101) 21.1
水深(m)		120	120	98	82	100	110
底質		R	R	R	R	R	R
水色							
透明度							
海潮流 (kt.)							

6. 1	6. 2	6. 4	6. 5	6. 6	6. 7	6. 8
17:30	18:15	15:25	15:20	15:10	10:45	10:57
07–32.0 N	07–19.0 N	04–27.5 N	04–27.4 N	04–20.0 N	04–14.0 N	03–54.5 N
109–57.0 E	109–29.5 E	103–50.0 E	103–49.8 E	103–51.5 E	103–53.0 E	104–03.3 E
r	c	c	bc	c	c	bc
SW	SW	SSE	S	SSW	SW	S
4	2	2	2	2	1	2
4	2	2	2	2	1	2
1005.8	1007.0	1005.0	1007.0	1006.5	1009.0	1009.3
27.5	28.4	28.6	28.8	29.0	28.5	28.7
29.9	29.8	29.6	29.7	29.3	28.9	28.7
29.9	29.8	29.6	29.7	29.2	28.9	28.7
29.9	29.8	28.7	29.0	28.7	28.9	28.6
29.9	29.8	26.4	27.5	26.9	25.8	27.6
29.2	29.5	24.7	25.0	24.9	25.0	25.0
25.8	24.2				24.6	
24.0	23.0					
23.2	22.3					
22.2	21.3					
21.2	20.2					
21.0						
(197) 11.2	(91) 20.1	(46) 24.7	(45) 24.8	(47) 24.8	(51) 24.6	(44) 25.0
112	105	50	45	47	51	47
R	R	M・S	S	M・S	M・S	M・S
				17		25

月日		6. 11	6. 12	6. 13	6. 14	6. 21	6. 22
時刻		05:45	05:35	05:30	05:30	18:30	17:45
位置	緯度	04−27.0 N	04−43.0 N	05−13.0N	04−55.5 N	07−18.0 N	07−18.0N
	経度	104−07.0 E	104−07.0 E	103−55.0E	104−02.0 E	109−31.2 E	109−29.2E
天候		c	bc	c	c	c	bc
風向		SSW	S	SW	SSE	SW	SW
風力		2	1	2	2	2	1
波浪		2	1	2	2	2	1
気圧(mb)		1007.0	1007.3	1006.0	1006.2	1008.5	1008.0
気温(℃)		26.8	27.4	27.0	27.3	27.0	28.5
水温(℃)(0m)		29.0	29.0	28.8	29.3	28.1	28.7
(10)		29.1	29.0	28.8	29.3	28.2	28.3
(20)		29.1	29.0	28.7	29.2	28.2	28.3
(30)		28.8	28.9	25.4	26.6	28.2	28.2
(40)		25.3	24.5	24.9	24.4	28.3	28.2
(50)		24.3	24.3	24.8	24.4	26.8	25.3
(60)		24.3	24.3			24.4	23.6
(70)						22.9	23.0
(80)						21.8	22.1
(90)						21.3	21.4
(100)						20.3	
(110)							
(120)							
(130)							
(140)							
(150)							
(160)							
(170)							
(180)							
(190)							
(200)							
(210)							
(220)							
(230)							
(240)							
(250)							
底層水温(m)(℃)		(63) 24.3	(60) 24.3	(57) 24.8	(58) 24.4	(102) 20.3	(98) 20.0
水深(m)		63	60	59	60	104	103
底質		M	M	S	S	R	R
水色							
透明度							
海潮流(kt.)		N−2.2	N−2.1	N−2.0	N−2.2		

6. 23	6. 24	6. 27	6. 28	6. 29	6. 30	7. 1
18:40	17:45	18:10	17:45	17:45	18:20	18:15
07−32.0 N	07−48.0 N	07−45.0 N	07−40.8 N	07−33.0 N	07−43.0 N	07−54.0 N
109−57.0 E	109−55.0 E	110−25.0 E	110−35.0 E	111−31.5 E	111−33.0 E	111−36.0 E
c	c	bc	bc	bc	bc	bc
W	SW	W	SW	SW	SSW	SW
3	4	3	3	2	2	2
3	4	3	3	2	2	2
1006.0	1003.5	1010.0	1009.0	1008.0	1009.5	1010.0
28.3	28.5	27.9	29.4	29.1	28.4	28.7
28.4	28.2	28.0	28.4	28.5	28.4	28.4
28.4	28.2	28.0	28.1	28.2	28.3	28.3
28.4	28.2	28.0	28.0	28.2	28.2	28.2
28.3	28.2	28.0	28.0	28.1	28.1	28.1
28.3	28.1	27.8	28.0	28.0	28.0	28.0
28.2	26.2	27.6	27.6	27.5	26.9	26.9
26.8	24.6	25.7	26.0	25.3	25.5	25.5
24.1	23.7	23.3	24.5	23.0	22.2	22.2
23.3	23.5	23.0	23.9	21.7	20.9	20.9
23.1			22.6	21.4	20.3	20.3
22.2			21.7	21.1	20.0	20.0
21.1			21.2	19.7		
20.0			20.8	18.7		
19.7				18.5		
18.6				18.5		
				17.8		
				17.1		
				17.0		
				15.2		
				14.9		
				13.4		
(143) 18.6	(83) 22.2	(89) 22.9	(123) 20.1	(207) 12.3	(102) 20.0	(101) 20.0
145	95	89	123	207	124	101
R	R	R	R	R	R	R

月　日		7. 2	7. 3	7. 4	7. 5	7. 6	7. 8
時　刻		15:45	18:30	18:00	18:00	14:40	18:00
位　置	緯度	05−28.0 N	05−52.0N	05−52.0 N	06−26.5 N	06−50.0 N	11−54.0 N
	経度	114−25.5 E	114−50.0 E	114−50.0 E	115−27.0 E	115−51.0 E	117−14.0 E
天　候		b	bc	bc	bc	c	c
風　向		SW	W	SW	SW	W	SW
風　力		2	2	2	2	5	4
波　浪		2	2	2	2	5	4
気　圧 (mb)		1011.3	1008.5	1007.5	1005.7	1008.0	1004.3
気　温 (℃)		29.5	29.0	29.3	29.5	26.0	29.1
水　温(℃)(0m)		29.4	29.5	29.6	29.6	29.0	28.8
(10)		29.2	29.2	29.4	29.7	29.0	28.6
(20)		28.9	29.0	29.2	29.2	29.0	28.7
(30)		28.8	28.6	28.7	29.0	29.1	28.7
(40)		28.5	27.7	28.4	28.7	29.0	28.6
(50)		27.7	25.2	27.6	26.2	28.8	28.6
(60)		25.1	21.8	22.7	24.3	23.6	27.8
(70)		23.0	20.8	20.8	21.0	21.7	24.6
(80)		21.6	19.7	19.8	20.1	19.6	21.6
(90)		21.0	19.4	18.5		18.4	20.3
(100)		19.8		17.6			
(110)		19.3					
(120)		16.9					
(130)		16.3					
(140)		16.1					
(150)		15.6					
(160)		14.1					
(170)		13.7					
(180)							
(190)							
(200)							
(210)							
(220)							
(230)							
(240)							
(250)							
底層水温(m)(℃)		(171) 12.6	(99) 18.8	(102) 17.6	(88) 19.5	(90) 18.4	(95) 19.8
水　深(m)			102	111	108	104	100
底　質			S	M	S	R	R
水　色							
透明度							
海潮流(kt.)							

7. 9	7. 11	7. 12	7. 13	7. 14	7. 15	7. 16
16:40	18:10	17:50	16:40	16:50	17:50	18:20
11–42.0 N	07–43.0N	07–32.1N	07–16.5N	07–16.5N	07–17.0N	07–31.0N
116–14.0 E	111–32.0 E	111–31.0E	109–21.5 E	109–21.5E	109–28.6 E	109–57.0E
bc	bc	r	bc	bc	bc	bc
SW	SW	NE	SSE	S	SW	SW
4	2	2	1	1	1	1
4	2	2	1	1	1	1
1006.0	1007.0	1009.5	1008.5	1010.0	1009.0	1007.0
28.0	28.7	26.8	29.4	30.5	30.8	29.9
28.3	28.4	28.6	29.1	29.6	29.4	29.5
28.3	28.4	28.5	28.6	28.4	28.7	28.8
28.3	28.4	28.4	28.6	28.4	28.5	28.4
28.3	28.4	28.4	28.6	28.3	28.5	28.4
28.3	28.1	28.2	28.2	28.1	27.8	28.2
28.3	25.9	28.1	26.1	25.7	25.8	26.9
28.3	24.6	25.5	24.5	24.3	23.9	24.7
28.1	22.9	23.8	23.2	23.1	23.0	23.0
23.3	22.3	23.0	22.1	22.2	22.1	22.4
21.2		21.9	21.3	21.4	20.8	21.3
19.6		19.9	20.5		18.8	20.7
18.6		19.7	19.7			
17.8			19.5			
17.4						
16.6						
16.2						
14.9						
14.0						
13.2						
(186) 12.9	(82) 22.1	(112) 19.7	(120) 19.5	(94) 21.0	(106) 18.0	(102) 20.6
	100	125	125	115	106	109
	R	R	R	R	R	R

月　日		7. 17	7. 20	7. 21
時　刻		18:00	04:45	05:00
位置	緯度	07−46.0 N	05−06.0 N	04−15.0 N
	経度	108−45.0 E	103−57.0 E	104−13.0 E
天　候		c	bc	bc
風　向			NNW	SSE
風　力		calm	2	2
波　浪			2	2
気圧（mb）		1007.5	1009.2	1009.0
気温（℃）		29.4	27.8	28.1
水温(℃)(0m)		29.1	29.0	29.1
(10)		29.0	29.0	29.1
(20)		28.8	29.1	29.0
(30)		28.7	28.8	29.2
(40)		28.7	26.4	27.6
(50)		28.5	23.6	23.2
(60)		25.9		
(70)		24.5		
(80)		23.4		
(90)		22.3		
(100)		21.1		
(110)				
(120)				
(130)				
(140)				
(150)				
(160)				
(170)				
(180)				
(190)				
(200)				
(210)				
(220)				
(230)				
(240)				
(250)				
底層水温(m)(℃)		(103) 20.7	(56) 23.6	(55) 23.1
水深(m)		134	60	63
底質		S		S
水色				
透明度				
海潮流(kt.)				